



تصدر مرة في الشحر

LA REVUE

do la Faculté Arabe do Medecine Rovue mensuelle paraissant à Damas

> سينت ١٩٢٥ 2

جَجَكُّ لِيْتَكُ المُهْهُ الطِيلِ لَهِ رَبِي

دُمشق في كانون الثاني ١٩٢٥ م الموافق جمادى الثانية ١٣٤٢ ﻫ

فاتحة السنة الثانية

خطت مجلتنا خطوتها الاولى واجتازت سنة واحدة من سنسها وهي الآن في بدء سنتها الثانية ترسل نظرة الى الماضي فتتعهد كتاسها ومن آزروها في طفواتها بابتسامة لطيفة تنم بدرفان الجميــل وتدير الحاظها نحو قرائها الكرام سائلة منهم عفواً وتحاوزاً عما وقعت فيه من التقصير والخطإ وشاكرة لهم احر الشكر الاقبال العظيم الذي رأته منهم خلال السـنة الغابرة اذ لم يكن يمر شــهر منها و يأتي آخر الا يزداد قراؤها ازدياداً محسوساً دالاً على صفة عالية اتصفت بها نفوسهم هوهي مؤازرة العلم والادب · وكما انها مزقت حجب الماضي ولم تملك نفسها عن ابداء هذه الماطفة الرقيقة لكل كاتب وتارئ فانها تخرق حجب المستقبل الكثيفة ناظرة فيهما يقوم في وجههامن المقبسات وماينتظرها من المشاق والصموبات مؤملة انالفيرةالتي تعهدها بها قراؤها تتضاعف وانالهمة التي ابداهامدبجو مقالا تهاتزداد فتكتسب من همتهم همة ومن صفاءافكارهمصفاءومنعلمهم الغزيرحسناوجمالا والله الموفق في كل حال .

سير الحراحةمنذ نشاتها معرب معرب معرب معرب من الحاضر (۱)

للدكتور لاساركل استاذ قسم السريريات الجراحية

ماكنت لأظن حبن تعارفنا في المرة الأولى منذ ثلاث سنوات خلت انه سيأتي يوم بهاتنسب الى هذاالممدواتناول الكلام فيردهته ً و مما ان الأقدار شاءت في هذه الساعة من ساعات-ياتي ان اقطع سياق ماضي مع انه عزيزعلي فانني|هنىءنسي بمجييءاليكم لاشارككم ـفِيغُ مها.كم التي تقومون بها في هذه العاصمة الملؤة بالتذكارات المجيدة ، هذه العــاصمة التي لهــا قام الامويون بعد ان استرشدوا بارشادات جدودكم مرسلين الى اقاصي مملكتهم الشاسعة الأطراف نوراً لايزال دليلاً على حضارتهم وعامهم ونبوغهم .

من منا لم تحن نفسه الى ما في البلاد العربية من الجمال ، من منا بعد انِ قيض له ان يكون في حضن البلاد الشرقية لم محمل دمشق.مسرحاً لمخيلته وميدانا لأفكاره ؟وانا الذي شببت في مقاطعة اللانندوك التي. لاتزال فيهــا آثاد الفرسان العرب. انا تلميذ معهد مونبــاليه المشبــع بالتذ كادات العربية كانت تحن نفسي منذصباي أكثر من كل احداثي معرفة حفدة اولئك الرجال وادابهم وبلادهم وتاريخهم المحيد كيفلا

⁽١) الدرس الافتتاحي الذي القاه الدكتور لاساركل في ردهة المهد الطبي في ١٠ كانون الاول وترجة للمربية لدئتور مرشد خاطر

وهم الذينكان لهم التأثير الشديد في المدنية الاوربية. وهكذا بعد ان صرفت عشر سنوات متنتلافي شواطى، الدحر المتوسط المرصعة بالا ال القديمة اجي، السكم وعيني جائرة بما في الانداس من المجائب ونسي محجبة بما حفظه التاريخ من المجد للاندلسيين الناسين

. واذا كنتم اعتقدتم حين دعو تموني البكم بان مشار بناستتنق فماذاك الا لما اعرفه عن البلاد الاسلامية وعاداتها

اني قد قلدت الان هذه المحة الجياة وهي ان اقل الحياشة بم ماقرأته على اساندتي و المجمعة من اختباري القليل . ان هذه المحت مطبح كل من يخصص نفسه لحياة العمل الشاقة و بما انني أتتخبت انتخاباً ولم اسلك طريق السباقات للوصول الى هذا المنصب فانني اسمر شعورا كبيرا بقيمة انتخابكم لي واشكر عليه كل الشكر فخامة المفوض السامي الدي انر تعييني وفخامة رئيس الدول السورية الذي وقعه وسادة رئيس المهد الذي عملتني صداقت والحاحه على اطراح التردد في وقت كنت الحكر به بالبقاء بين ذوي ً

ولست انسى ابدا زملائي الاعزاء اعداء مجلس الجامعة السورية واساتذة هذا المهد الذين شاؤا ان اكون شر يكا لهم ميغ عملهم هذا •

وان علي واحبا آخر ايها السيادة يدعوني الى اظهار عرفاني بحميل اشخاص آخرين في هذه الساعة من ساعات حياتي وما هم الا اساتذتي واصدقائي الذين هونوا علي حفظ آية ابقراط القديمة القائلة (احترم كابيك من علمك فن الطب) فاسمحوا لي ان ارسل ماطفتي هذه البنوية المملؤة حباً واعترافاً بالجميل الى والدي الذي كان استاذاً في معهد مونبليه الطبى فهو استاذي الاول واحب اساتذتي

وليقبل مني عاطفة الاخلاص اساتذة معهد مونبليه واصدقائي فيه فيه لانه المعهد الذي درجت فيه واساتذة معهد ليون واصدقائي فيه ومدرسو علم الصحة الذين وصلوا اليوم الى اسمى الدرجات اولئك الذين لانزال نحن الاطباء العسكريين مدينين لهم بما عندنا من العلم واساتذة معهد باديس واصدقائي فيه ومدرسة فال دو غراس وجراحو المستفيات واطباؤها الذين يفتحون ابواب ردهاتهم لزوارهم وطالبي الاستفادة من علمهم النزير، تلك المستوصفات التي يعد الذهاب اليها كما سنحت الفرصة للاطلاع على مستحدثات الفن وجالاته لذة للقلب وسعادة للنفس و وان هذا الرجوع الى ماضي ببين لكم انني سافرت كثيراً كماكان يفعل الاطباء اليونانيون قبل ان استقر بي المقام في ارض مضيافة . فليتحقق في ارض آسية حلمي الشرقيوان هو الاحتيقة . فقد رأيت دمشق ودمشق حفظتني .

ان ظروفًا تفوق ارادتي اخرتني عن ان آكون بينكم منــذ اردت فاعتذر لتأخري واجتهد ان اعيض مافات.

ايها السادة الطَّابة :

منذ قلدت هذه الوظيفة احببت ان تكون فاتحــة محادثاتي المقبلة ممكم القاء نظرةعامة على سيرالجراحة واظهاد تطور هذاالفرع الطبي الذي كان في نشأته صغيراً لايمناً به فاصبح اليوم فرعاً دقيقة استطماناته وطرقه ونتائجه .

فاذا نظرنا الى التاريخ القديم واستقريناه عصراً عصراً تمكنا من قدم سير الجراحة ثلاثة ازمنة.

أَ الزمن الاول ونسميه دور النشأة وهو عصــر الجراحــة اليونانية التي بلغت او ج الرقي وعصر الطب المربي المجيد.

٢ — الزمن الثاني وهو دور الاصلاح وهذا الزمن الذي أبق
 به إلفكر البشري من عبودية التقاليد القديمة وعمل عملا مستقلا
 بعيداً عن التأثير الخارجي وهو العصر السابق لعصر باستور

الزمن الثالث وهو العصر الذي يمتد من باستور حتى يومنا
 الحاضر · وانني ساسرد · اذا سمحتم · الامور الاساسية التي تصل الحاضر
 بالماضي خلال هذه الازمنة الثلائة

الطب القديم: أنى من الهند ويتصل منشاؤه بالمصورالسابقة للتاريخ يظهر أن الهنود اللغوا الجراحة في العصور القديمة حدالا تقان «هذه الجراحة التي ادخلها سكان الجزيرة إما بين دجلة والفرات] انتقلت الى اليونانيين ، كما يرجح ، بواسطة الفينيقيين

كانت الشعوب القديمة تعرف الفصادة والكي ومعالجة الجروح بوضع بعض الادوية ورد الحلوع وتحبير الكسود وكانوا يخزعون غشاء الجنبلافراغ الصديد منهويفتحون خراج الكبد. وكان بعضهم يعالجون امراض النساء . غير ان كل هذا لم يكن الاضرباً من التجربة

والاستقراء لان الكلداني والمصري ومن سبقه ما كانوا اذا وجدوا ازاء خراجة او خلع او جر حيصنعون شيئًا لكي لايقال انهم لم يأتوا بعمل غير ان هذه الأعمال كانت منحصرة في الغالب بالرؤساء الدينيين ولم تكن تخرج عن دائرة الدين وكانت غايتها الأخيرة تمجيد الالهة ولسنا نرى ان اسس علم حقيق قد شيدت الافي القرنين الخامس والرابع قبل الميلاد فان اليونانيين قد ورثوا هذه التجارب السابقة واضافوا اليها تخاربهم غير انهم عوضاً عن ان يظلوا كن تقدمهم اهتموا ماخذ المشاهدات وحاولوا شرح ما كانوا يشاهدون وتركوا جلنساً كل التأويلات الدينية او الفائقة للطبيعة وهذا ما جمل اليونانيين متفوقين على من تقدمهم.

والكتابات الاولى التي تبين لناعملهم الجراحي قد انتقلت الينا تحت اسم «قانون القراط» منها محنان على الاكثر ينسبان الى القراط نفسه مخصصان بالكسور و الحلوع وهما اجمل ماني هذه المجموعة و توجد فيهما مشاهدات حسنة . فإن التمديد في الكسور قد وصف فيهما وصفاً مسهباً ووصفت ايضا اجهزة كثيرة كانت مستعملة لرد الحلوع في حصر كان اهله اقوياء شديدي العضلات , وقد بقيت هذه الاجهزة مستعملة مع بعض تبدلات ادخلت عليها الى وقت كشفت به المحدرات العامة فاغنت عنها اي الى منتصف القرن التاسع عشر .

ويعلمنا هذا «القانون» ايضاان التشنجات والارتماشات التي تعتري الالحراف في حالة رضوض الحمجمة تكون في الجهة المضادة للكسير. ويوصينا منذ ذلك العصر اي منذ ٢٣ قرناً عمالجة بعض حالات العمى بثقب القَّحْف تخفيفاً للضغط الداخلي في الجمجمة وهيمعالجة لم تستعمل في الطب الحاضر الامنذ عشر من سنة . فكا ن التاريخ يعيد نفسه

ان دثرة الالعاب الاولمبية ووفرة التمرينات الرياضية التي كان يفرط الشبان باستعمالها علمت الأطباء اليونانيين حق العلم انواع الحلوع والطرق العديدة المستعملة في ردها غير ان الدين لم يكن يجيز لهم تشريح الموتى وهذا هو السبب في بقاء معارفهم التشريحية ضعيفة واستعماد الفن الجراحي في عهد القراط على الرغم من مكانة الجراحين الافدمين الكبرى في دور الطفولة.

ويمود النصل الى يوناني مدرسة الاسكندرية في وضع تشريح بشري يستحق ان يسمى تشريحاً وهذا ما جرأه على العمل لانهملولا سعة معارفهم التشريحية لما كانوا اقد، واعلى اجراء العمليات الكبرة ويظهر ان اول من شرح جثناً بشرية في القرن الثالث قبل الملاد في مدرسة الاسكندرية همااير وفيل وارسبراطس واشهرت عدا مدرسة الاسكندرية مدارس اخرى للطب كمدرسة برغاموس وافسس اللتين بلغتا شأ وابعيداً واتى الاساتذة منهما يمارسون الطب في رومة حاملين معهم الى الرومان المعارف التشريحية (الطبية والجراحية) التي حوتها عقولهم ووسمتها اختباراتهم

واننا بفضل كتاب سلسوس اللانيني المسمى « فن الطب »وهو المؤلف الحراحي الوحيد الذي بتي محفوظا بعد مجموعة ابقراط عرفنا ما كانت عليه الجراحة في صدر الميلاد. فان الارتقاء الذي تم بشلاثة قرون ونصف به ساسوس قرون ونصف قرن كان كبيراً. والوصف الذي يصف به ساسوس جراحي ذلك الدهــــر يكاد ينطبق على جراحي عصرنا الحاضر. ويبين لنا هذا المؤلف اشياء كثيرة ولاسيا طريقة استخراج الصديد بالحجم وهي طريقة عاد الى كشفها الا لمانيون منذ بضع ســــوات وكانوا يعرفون ايضاً طرق تصنيع الاعضاء وقدوصه وها وصفاً واضحاً واننانحد ايضا في معلمة سلسوس معالجة جروح البطن النافذة ووصف عملية القيلة والفترق وخز عائمانة واستئصال الدوالي الخ

وباختصار الكلام محد الفن الجراحي كاملاً واضحاً جديراً بان تشاد عليه اسس الجراحة الحاضرة .

ونجد في سلسوس أيضا ان الجرّ اح لم يعد يعنى به ذلك العامل وانما كان يدعو جراحاً ذلك الذي كان يداوي بعض الافات باستعمال بعض الالات واستخدام يديه في العمل ولم يتغير معنى هذد الكلمة منذ ذلك الوقت حتى يومنا و

ثم اتى بعد سلسوس جالينوس ومؤلفاته تدعونا الى درس. الجراحة اليونانية حتى نهاية الرن الثانبي بعد الميلاد

جالينوس يوناني من اسية وهو شرقي كان يمود اليه الدرب في مطالعاتهم وكتاباتهم وقد حفظ مؤلفاته حفظًا دقيقًا الـز ننيون وجذا مااوصلها الـ كلها تقريبًا . فإن التشريح الذي بتي ينموو يزداد في الاسكندرية واسية الصغرى يظهر في مؤلف انه ، رتبطًا بقوا بن

وسنن وهذا هو التشريح الذي بقي اساساً لتعليم الطبزها و ١٢٠٠ اسنة ولم يبد معمولا به منذ اليوم الذي شرح به فازال(٧٤٩١٥) عِثْةَ بشرية فكشف غلطلت طبيب برغاموس وهفواته الذي كان يشرح قروداً وثيراناً

لم يضع (فاذال) مؤلفا خاصاً بالجراحة ولكنه ذكر عنها اموراً مفيدة بينت لنــا بعض الطرق الجراحية الدالة على الجرؤة. فقد كان يقطع العظام ويجري عمليــات ام الدم ويخزع الاحليل من الداخل وغير ذلك . .

وقد حفظت لناخرائب بومباي و هركولا نوم بعض الالات والمعدات الجراحية التي كانت مستعماة في ذلك المصر وهي لا تزال موجودة في متحف نابولي يتأملها المسافرون معجبين ساوقد بقيت هذه الالات مع بعض التعديلات التي ادخلت عليها اساس الالات الجراحية التي استعملت في كل الا زمنة و يحق لنا ان تسآء ل عمااذا كان بعض المخترعين المصرين لم يستمدو امنها سراختراعهم بعد تأملهم الدقيق فها.

وقد وضع اليونانيون معجماً طبيباً غنياً بالالفاظ لايضاهي بالدقة ولا تزال بعض اوضاعه التي البست صيغة لا تينية مستعملة حتى الآن واذا اضفنا الى كل هذا حسب قول ديسقو ديذيس جراح جيش نيرون ان خرمندراغور كان مستعملا كمخدرقبل العمليات عرفنا درجة الا تقان التي وصل اليها الفن الجراحي في ذلك الزمن .

غيران الجراحة وقفت بعد ذلكعن التقدملأن الرومان الشعب

المفتتح الاداري كان قليل الاهتمام بالعام .

ويخيل ان عصر التجدة قد اغلق في القرن الشالث بعد الميلاد وهذا هو منهى الامعراطورية الرومانية الذيبه انقسمت المكالحكومة قسمين: الامعراطورية الغربية والامعراطورية الشرقية وسادت به القلاقل والاضطرانات فاكتنى الاطباء فيه بتنظيم عمل جالينوس وبدأ عندئذ عصر الجاممين والمؤلفين. وحملة راية العام سيف ذلك العصر هم اوريباسيوس واشيوس ودماسينوس. وقد اعان بولس الايجيني سيف القرن السابع بلا تردد ان الاقدمين أتوا على ذكر كل شيء واكتنى مالنسخ.

وبقيت الامبراطورية البزنتية عشرة قرون من ٣٩٥ - ١٥٤٣ الحزانة التي جمت بهـا كل افكار الاقدمين حتى جاء الزمن الذي اصبحت به اوربة الغربية قادرة على فهمها والاستفادة مهما .

وترجت في نهاية الدولة الرومانية اعمال الأطباء اليونانيين الى · السريانية فحان الوقت ان نقول كماننا في الاطباء العرب.

ان اول من يذكره التاريخ الطبي أهرون (سنة ٢٥٠) المولود في الاسكندرية فقد كتب باللغة السر يانية كتاباً بالتشريح والحراحة ترجم بمدئذ الى اللغة العربية . ويعود الفضل بنقل المؤلفات اليونانية الى اللغة العربية الى خالد من يزبد حفيد معاوية اول الحلفاء الأمويين في دمشق الذي كان يعرف السيمياء معرفة حسنة

ثم اتى حنين (٨٠٠ - ٨٥٠)فنقل الىالسر يانيةأريسطو وابتراط

وجالينوس فعرفهم العرب

ولما أستقل أمويو اسبانية في القرن التاسعوهم الذين استولواعلى بقايا خزائن الاسكندرية جعلوا الاندلس مركزاً جذبوا به اليهم المؤلفات العلمية والعلماء فحركت الغيرة اعداء الأمويين ومالوا الىجعل عاصمتهم بغداد متفوقة على الاندلس فنشأت عن هذه المناقشة حركة علمية كبيرة اوجدها المأمون وثابر عليها من بعده خلفاء بغداد . فلمع في القرن العاشر الرازي (سنة ٨٦٠ ٩٣٠) أشهر من انحبته البلاد في القرن العاشر الرازي (سنة ٨٦٠ ٩٣٠) أشهر من انحبته البلاد العربية فقد كتب ٢٢٦ كتاباً عن جالينوس وبولس الايحيني وايشوس وبلينوس والف كتاباً عن الحصبة والجدري اللذين كان اليونانيون يجلونهما .

ثم جاء بعده ان سيناء (٩٨٠ –١٠٦٧) وان زهر (١١٦١) اللذان لا يزال النرب مديناً لهما. وأبو القادم الذي تعاطى الجراحة وكان اعظم من تفردوا بين اطباء العرب .

ولكن تفوق الطب العربي لم يكن الاني في المعالجة والصيدلة والماالجراحة فلم تنل من الحظماناله الفرعان الآخران وماذلك الالأن العرب كانواياً نفون من تشريح الجثث وتقطيع الجسد البشري الاني المحروب. وهذا ما دعا الى تأخر الطرق الجراحية والتشريح في عهدهم كان اله القامح فضا. المكراة على المشراط لأساقاطمة الذف و ان

كان ابو القاسم فضل المكواة على المشراط لأنها قاطعة اللزفوان اهمال هذه الالة الحادة سبب وما من ينكر هذا تأخر الجراحة ومع ذلك فان كتابه « التصريف » مؤلف جايل الفائدة انتقل الى القرون

الوسطى فقد ذكر فيه طب الاسنان وبوبه تبويباً كافياً ورسم رسوم الكلابات وهي شبيهة كل المشابهة بالكلابات المستعملة في ايامنــا الحاضرة والمدعوة « الكلابات الاسركية » .

ولا بد من الاقر اران العرب ظلوا اسياد الطب والجراحة وما ميهما حتى منتهى القرن الحامس عشر لان الدين مارسوا الطب في النرب بعد ابي القاسم لم يكونواء ربا ولك بهم مستعربون ومن تلامذة المرب وكانت اوربة عند تُذ في حالة تقرب من الهمجية فيها قوم كانوا يباهون بانهم اميون يجهلون القراءة والكتابة وكان الكهنة بينهم فقط متعلمين ولما افاق بعضهم من خولهم ولمعت انواد عقولهم وجهوا انظارها الى العرب ليسترشدوا مهم .

وقد بقيت هذه البقعة الصنيرة في الغرب بفضل العرب الموجودين اسانية مركزا للاداب والعلوم التي كانت مهملة في كل مكان حتى القسطنطنية نفسها ولم يكن تلقن الدروس ممكن اذا استثنينا الشرق الاسلامي الافي اسبانية وحدها وانني اذكر بين المترجمين الذين اموا هذه البلاد للاستنارة بنورها جاربار في القرن العاشر الذي نقل العلوم العربية من طليطلة الى المانية وريمس ثم الى ايطالية حيث سيم بابا وجاداد كرامون الذي بقيت كتبه المنقولة من العربية الى اللاتينية عدة قرون اساس التعام الطبي .

وكانت مدرستا سالرن ومونىليه فياتصال وثيق نظراًالىموقىهما الجغرافي بصقليمة والشرق واسبانية فجمعت كل الأرث اليجراجي

الطبي من العرب

وكاثت الكنيسة مسيطرةعلى الأطباء فكانت تحبرهم على التخاف عن عيادة المرضى الذين تمر ثلاثة ايام على مرضهم دون ان يستدعوا كاهنا يعرفهم .وكان مبدأ القوة متغلباً ووسائط العقوبات شديدة لاجدال فيهاوهذا ما جعل الوقت قليل الملائمة للتجدد وتقدم الجراحة فان ابقراط سقط من اوج مجده لأنه كان ينكر الوحي وشك بتعاليمه واما جالينوس فانه فاز لأنه كان موحداً

وانفصلت الجراحة عن الطب فاصبحت أمة حقيقية له ولربما كان السببُ تأثير الطب العربي الذي كان يمتهن الجراحة .ومهما يكن فان الكنيسة كانت تحرم استعمال الجراحة في القرون الوسطى عادّة اباها عملاً هبيجياً وهذا مادعاالى تدهورها في لجة التأخر فقلت المؤلمات ونقصت المعاومات التي كان يتلقنهـا الطلبة وعادت الجراحة والتشريح الى دور الطفولة واصبح ما بقي منها حراحة مبدئية. فكان يعهد الى الحلاقين فقط تحت مراقبة الاطباء وتنميماً لاوامرهم باجراء الجراحة الصفرى اامادية التيكانت تستدعي الحالة اجراءها واسا الجراحة الفعالة فكانت بين ايدي الجراحين المتجولين الذين كانوا من نوع المجبرين وكانت جرؤتهم اكبر من علمهم فكانوا ينتقلون من مكان الى اخر محافظين على سر صناعتهم وطرقهـــا وآلاتها محافظة شديدة . ولم تكن صنعتهم تخلو امن لحطر لان هذا المتجول كان معرضاً اذا فشل ولم ينجح للمقاب الصارم فكان يرمى في المـاء ليختنق أويصلب صلباً ولم تـكن الامدرستــا سالرن ومونبليــه تضيّان ننورهما الضئيل هذه الظا ات الحالكة .

وهكذا وصلنا الى قرنالسادس عشر وهو فاتحة عصر جديد فأن المؤلفات الطبية التي كانت تدرس في القرون الوسطى كانت مؤلفات قديمة ناقصة مشوشة مغمضة في اكثر الاحيان وهذا أمر طبيعي في المؤلفات التي نقلت من اليونانية الى السريانية فالى العربية ومنها الى اللاينية

وان كشف المخطوطات اليونانية التي حملها معهم العلما، حين هربهم من القسطنطينية بعدسقوطها، هذه المخطوطات التي كانت مبعثرة حتى ذلك التاريخ في الحزائن و ترجمها ترجمة دقيقة و نشرها في كل اوربة بفضل المطابع سنة ١٤٩٠ - ١٥٤٠ أوجدت ميلاً جديداً الى الطب اليوناني وبعد تحدد فليل ادخل على المؤلفات القدعة بدأ دور الاصلاح وكان منتهى الزمن الاول الذي ذكرته لكم

فاذا رأيشوني قدأسهبت في وصفه فلأني دغبت سين ان ابين عاطفة عرفان الجميل التي تحرك قلب الغرب نحر اليونانيين واطبء الخالفاء من بعدهم وسأكون مختصرا حين الكلام عن الزمن الثاني (المبحث تتمة)



م المستحدثات الطبية.

للدكة ورَمْ شد خاطر استاد الامراض الجراحية وسنريرياتها وجعب + مسعة و

«١» اجتناب الالتهابات الرئوية بمدالعمليات

وجه (سارف وبولي) من في سنتين انظار الجراحين الى المضاعفات الرئوية التي كانت تعقب عمليات المعدة واشارا منذ ذلك الحين للوقاية مها ماستعمال اللفاحات المضادة للمكورات الرئوية (بناموكوك).

فسمع صوتهما في الاقطار المحتلفة واختبر جراحون عديدون طريقتهما فحصلوا بها على تتائج حسنة ولم زالا هما يتابعان اختبارهما ويدرسان درساً دقيقاً هذه المضاعفات ويدخلان على طريقة اجتنابها بعض التعديل حتى عدلا عن استعمال اللقاحات وعمدا الى إحلال المصول محلها . فرأيت من المفيد أن اطلع قراء هذه المحاة على رأيهما الأخر بها .

تقع هذه المضاعفات بمعدل عشرين المائة وتبدأ اعراضها في اليومين الاولين اللذين يعقبان العملية في النسالب وقلما تبدو بعد اليوم الرابع ويندر ظهورها بعد اليوم السابع فتعلو الحرارة الى ٣٨،٥ و ٣٩ و ٤٠ و وتجلي بسسرعة الاعراض الرثوية الدالة على حصول ذات الرثة او احتقامها وهي لا تختلف عما هي عليه في الحالة المرضية . وكما كان بدء

الأعراض سر بما كان خطر هذه المضاعفات اشد.

عدل (سارف وبولي)عن اللقاحات أ—لان اكتسابُ المناعة مها يصعب الحصول عليه نظراالي كثرة انواع المكورات الرئويةوصعوبة الحصول على لقاح خاص بكل نوع من انواعها. ٢ ۗ – لأن الناعة التي تكتسب باستعمال اللقاحات تمر دون ان يعرف زمن مرورها . وفضلاالمصلجريًا علىفعله الحسنفيالامراضالاخرى كالكزاز والحناق وغيرهما واستعملا مصلا متعدد القوى/jolyvalent/محضرًا في مستوصف استور وترددا مدة طويلة في تعيين الوقت الذي مجب استعمال المصل به والم يترددا في تعيين الكمية التي يحب الحقن بها 🧦 فبعد ان كانا يحتنان مرضاهما المدين للعمليات قبل العملية باتنتي عشرة ساعة او قبلها بست وثلاثين وجدا ان الحقن بالمصل والمريض على منضدة العملية افضل. لأنه يقصى العوارض التي تنشأ عن المصول كما اثنتت اختيارات (ياسردكا)فقد أيد الومأ اليه ان الحقن بالصول والمريض مخدر تخديراً عاماً يقيه من الصدمة وفرط التأثر . وظهر لهما ايضا بعد احصائهما الذي يتناول ٢٥٠٠ مريض ان (ماسردكا) مصيب ۗ في رأيه . لا نهما لم يلاحظا اقل عارضة سريعة او خطرة ـــــف جميع ِ هؤلاء المرضى ولكن التفاعلات المتأخرة كان معدل ظهورها ثمــانية مالمائة بعد منثة ايام او عشرة : كالنفاطين الجلدي والمحاطى والشرى والزكام الانني والدماع وارتفاع الحرارة حثى الاربين والصداع والتشوشات الهضمية . وكانت هــذه الاعراض تبلــغ معظــم

شدتهــا بسرعــة وتزول بعد اربع وعشرين ســاعة وقلمــاكانت تستمر يومهن

اما نتائج الحقن بالمصل فحسنة للغاية حتى ان المرضى البالغ عدده ٢٥٠٠ لم يصب احدهم باقل عارضة رئوية او شعبية معان معدل هذه المضاعفات كان قبل المصل كاقلنا عشرين بالمائة. وقد سها معاون (سارف وبولي) عن حقن مريضين بالمصل فاصيبا كلاهما بذات الرئة.

وعدا ذلك فان الحقن بالمصل شجع الجراحين على اجراء عمليات لم يكونوا يقدمون على اجرائها قبل استعماله خوفاً من هذه المضاعفات فقد اورد (كنامجين) انه اجرى عملية فتق مختنق لشيخ عمره سبعون سنة مصاب احتقان رئوي بعد ان خدرة تحديراً عاماً بالايثير وله يصب باقل عارضة مع ان الخطر الشديد كان يتهدده لو لم محقن بالمصل فأملنا مجراحي سورية ان يستعملوا هذه الطريقة في مرضاهم ويوافونا أرائهم الشخصية.

(٢) اشعة مافوق البنفسجية في الجراحة

عالج (هُ وَأَ عَودِهِ) في اثناءسنة كاملة باشعة مافوق البنفسجية الصناعية زهاء ستين مريضاً مصابين بالتهابات سلية مختلفة كالتهابات الحلمي والبرابخ والتهاب الاغشية المصلية وعالجا ايضاً بعض الجروح غير السلية كالحروح المتقرحة والنواسير القديمة المتقيحة. وقد وصف الموما اليهما طريقتهما

وبينا مضادات الاستطباب في استعمال اشعةما فوق البنفسجية الصّناعية وهي لاتختلف عما هي عليه في اشعة مافوق البنفسجية الطبيعيةا ي الادواء الكلوية والرئوية والعرقية (الوعائية)

تؤثر المعالجة في الحالة العامة بسرعة غريبة فيشمر المريض بتحسن تبير ويزداد اشتهاؤه ووزنه وعدد كريات دمه الحمراء وينقص عدد كرياته البيضاء وينود نومه هادئاً.

اما تأثير المعالجة في الافات الموضعية فيختاف وهو كما يلي :

التهابات الحلب السلية : كان يرافقها جميعها حين وكانت حالة المرضى العامة فيها سيئة والهزال شديداً متهادياً والاسهال موجوداً والحرارة ترتفع مساءحتى الأربعين فعولج بعض هؤلاء المرضى باشعة مافوق البنفسجية وحدها وعولج بعضهم بفتح البطن اولاً ثم بالأشعة فزال الحبن بسرعة وسقطت الحرارة وانتظمت وتحسنت الحالة العامة التهابات الاغشية المصلية السلية : كان تأثير المعالجة فيها حسناً ايضاً الاانه اقل سرعة مما كان عليه في التهابات الخلب.

التهارات العقد السلية: ولاسيما العنقية وتقسم قسم بن العقد الصابة والعقد المتلينة والمنسورة فكانت الاولى تتلين بسرعة بعد معالجتها بالأشعة فيضطر الطبيب الى بزلها وكانت تشغى سرعة بعد البزل. وكانت الثانية ينضب نزها وتتسطح الاكمؤ («tongosité») الوجودة خارج الناسود ولا تلبث ان تتصاب.

التهابات الحصى والبرابخ السلية : كانت ترافق بعضهـا قيلة مائية

وكان ماء القيلة في البعض الآخر قليلاً لا يكاد يذكر ولكن الآفات كانت متلينة ومنسورة في حادثتين . فكانت القيلة تزول باقل سرعة من الحبن ويظهر ان بزل القيلة قبل معالجها كان يسهل شفاءها . واما تأثير المعالجة حيف الحالات المتلينة والمنسورة فكان كبيراً لأن النواسير كانت تحف باقل من شهروكان ينقص حجم البريخ ويندب ويزول المه . النواسير المتقيحة القديمة والقروح غير الساية : فانت تنضب النواسير بعد بضعة ايام وتندب بسرعة . ومثالها القروح .

ومختصرالقول ان تأثير الأشعة مافوق البنفسجيّة ـفي الافات السلتة كان حسناً للغانة.

(٣)عدوى التهاب الدماغ النومي في دور والبركينسوني

ان عدوى التهاب الدماغ النومي في دوره الحاد امر لا ينكره اتحد فقددات عليه المشاهدات الكثيرة وسيجاما التاريخ الطبي . الا ان عدوى هذا الداء في دوره المزمن العركيسوني لم يد كرها اجد معان الأمر مهم للفاية من الوجهتين العلمية والصحية . فالحالة العركيسونية ليست كما يظن بعض المؤلفين نتيجة افات شفيت وندبت ولكنها ناشئة عن افات لا تزال في دور النمو ويثبت هذا الامر وجود هجمات حادة ترافقها بعض الحمى التي تعتري هؤلاء المرضى .

وقد شاهد غيلان ورفيقــاه في مستشفاه منذ مدة قصيرة حادثة كانت مها العدوى في الدور العركينسوبي جلية : كان يوجد في احدى القاعات شاب عمره ٢٧ سنة ملازم فراشه مند بضع سنوات لا لتهاب النخاع الشوكي المتعدد الذيء اصابه منذ طفولته. وكان سريري مريضين مصابين بالتهاب الدماغ النومي في دوره البركينسوني وكان الالعاب فيهما غزيراً كما هي العادة في هذه القعبول البركينسوني ولم يكن في هذه القاعة مريض مصاب بالتهاب الدماغ النومي الحاد وظهرت كل اعراضه فيه وكان المريض المشلول التهاب الدماغ النومي الحاد وظهرت كل اعراضه فيه وكان المريض المشلول عالم ويشعلها له فلم يعد اقل شك بان العدوى انتقات منه اليه

وقد شاهدت في دمشق منذ ثلاث سنوات حادثة التهاب دما غ نومي في شابة وبعد ان مر على زوال دورها الحاد سنتان وكانت في حالة الدور البركينسوني كما هي عليه الان اصيب اخو هابالتهاب الدماغ النومي الحاد وظهرت فيه كل اعراضه غير ان العدوى في هذه الحادثة ليست واضحة كما هي عليه في الحادثة التيرواها غيلان لان الاخ المذ كوركما انه كان معرضاً لأخذ العدوى من شقيقته المصابة بالدور المذمن كان ايضاً معرضاً لأخذها من المرضى الاخرين المنتشرين في المدينة ومع ذلك فاننا نرجيح كون العدوى انتقلت اليه من شقيقته المدينة ومع ذلك فاننا نرجيح كون العدوى انتقلت اليه من شقيقته . كبيرة الفائدة وهي عزل المرضى وهم في هذا الدور المزمن ولاسيا كبيرة الفائدة وهي عزل المرضى وهم في هذا الدور المزمن ولاسيا من اصيب منه العاب ائلا يكونوا واسطة لا تنشار الداء

النومر

نشرت هذه المجلة في الجزء السادس من السنة المنصرمة والصحيفة ﴿٣٤ مقــالاً عن النوم لم يجل فيه الكانبجولة كافيةفرأيت أناذكر شيئاً عن اسبابه وعوامله اكمالا للفائدة فاقول :

المراكز العصبية الدماغية حالتان مختلفتان تمتاز احداهما عن الاخرى ينتج عنهما عملان منتظمان بعض الانتظام اديد بهما اليقظة والنوم فعندما يكون الشخص مستغرقا في النوم تزول علامات الفاءلية الروحية فتشبه الافعال الغريزيةفيه افعال الحيوان المستأصل دماغه وتبيق جميع الغرائز الاغتدائيه كالهضم والتنفس والدوران وتميرها مستمرة على عملها ويحدد التنبيه الحسي الافعال المنعكسة مجملة كانت ام خاصة لأن نصف الكرة المخية ينتطع عن العمل كانقطاع المعدة عن الافراز في فترات الهضم والطعام .

ولا يستغرق المرء في نومه الأفي البدء وكما مرت مدة على النوم خف الاستغراق وابتدأت بعض المراكز في الكرة المحية بالعمل مستقلة او مشتركة مع البعض الآخر ومستمدة من بعض القوى العقلية كالذاكرة والمحيلة والحافظة وغيرها محسب العوامل الظاهرة والباطنة فيحصل ما يعبر عنه بالرؤيا ولما كانت الافعال المذكورة مستقلة عن الروحية العليا (مصدر الارادة والتذكير) كانت الرؤيا ناقصة اذان

الاعمال والافكار التي حصلت لم تكن مرافقة للضمير والوجدان وما ذلك الالان بعض مراكز الدماغ كانت في راحة مطلقة وقد تحقى موسو (mosso) بمدتنماته على دوران المخ ان نداء الشخص النائم باسمه دون ان يستيقظ كاف لتعديل المنحني وبتمبير اوضح المخطط (Trace) المأخوذ عن حجم المخو تحولاته ولا يذكر الشخص بعد اليقظة شيئاً مما حدث في اثناء النوم ولا ان اسمه قد ذكر

وتبدو الحاجة الى النوم بعلامات متوالية يعلمها كل منا بالتجربة منها :الظواهر العضلية كانسدال الجفنين العلويين الناشيء عن ارتخاء عِضلاتهما وترتخى عضلاتماتحت العظم اللامى فينشأ عنها تشاؤب كثير وتسترخى عضلات النقرة فينشأ عنها سقوط الرأس الى الامام والشعور بثقله ثم بثقل الاطراف ويضعف الحس ولا سيما حساللمس والعضلاتوالمفاصل وغيرها وينقص عدد النبض في اثناء النوم نقصاً محسوســـأ ومثله التنفس حتى انه يكون صدرياً (حسب موسو) . وينقصاطراح فضالاتالفحماللامائي(anhèdride exrho..iqne)وكذا جميع المفرزات ويتغير تركيب البول وتنقص الملاح المضيُّ (الفوسفاتُ) وتحف القرنيـــة وتنقبض الحـــدقة وتدور العين الى الاعلى وترتخي العضلة الدائرية فيفي الاجفان حسب وينكوسكي وقال كرممر من المؤلفين بفقر المخ بالدم ، اي ان المخ تقل كمية الدم الذي يرويه في اثناء النوم خلافاً لكثمر من المؤلفين ايضاً القائلين باحتقان المخالدم مستدلين على ذاك احتقان الملتحمة في اثناء النوم. وتصغر الحدقةو هذا

دليل على زمانة الصعب الودي (Sympathique حسب لانذاه Larg let وا فق جهود الغزيزين على فقر الدم المخى وجاءت تحارب(موسو وسالانه وفرانسوا فرانك) مؤيدة لذلك ولاسيما تحربة [موسو] التي اثبتت ان الدم يكون في العروق الحيطة اكثر منه في الدروق السـأطنة اما شدة النوم فقد قاسها كو هلشيترا Kohlschütter)فتبين انهــا تكون مناسبة لشدة الضجيج اللازم عمله لايقاظ النائم وظهر من المخطط المأخوذ عن النائم ان شدة النوم تزداد في الساعة الاولى ثم تهبط بسرعة ثم تنقص نقصاً تدريحياً حتى نهـاية النوم . وثبت لدى مومينغوف (Mominghoff) وبياسبرارجن (Pieshrergen) انه في صباح كل يوم توجد ثانية تزداد فيها شدة النوم جداً . والدواعي الى النوم كشرة منها التمب وضعف المنهات الخارجية (الظلمة والسكون وغير ذلك) وتكرر الانطباع الواحد مرات كثيرة (Monotonie المنوال الواحد) والدودة والحرارة والهضم وسض المواد المنومة (sporifiques) والمخدرة واما النعب ولاسما اذاكان حكميا فانه يؤديالى النوم اکِثر مما او کان روحیا. وقد المان سترومبل(Strümple) تأثیر المنبهات الحسنة في حادثه شاهدها بدقة تامة.

شخص اعور واطرش من جهة واحدة مصاب بفقدان حساما في جلده وبطانته الحاطية كان من اغمضت عينه وسدت اذنه السليمتان ينام نوما عميقاً وبسرعة زائدة ولم يكن يستفيق الا بتنيه احدى حاستيه السليمتين (اذنه وعينه)

واما السبب الحقيقي للنوم فهو لم يزل قيد البحث ولم تنجل حقيقه بعد. وظهرت الى الان نظريات شي في اسباب النوم لم ينفق على احداها البتة واماالقول بان النوم هو استراحة الحلية العصبة من عنائها وانقطاع الطرق الحسية كما تصورها لا بين(١٠٠١١٠١)سنية الى الراحة والسكون مستنداً على ما يشاهده من بطلان الحس في الشخص المصاب بالهستريا فأمر غير متفق عليه كل الاتفاق اذ ان النظريات في هذا الباب كثيرة نذكر بعضها تنويراً للار:

النظرية الخاطية (الافراز الداخلي)وهي القائلة ان النوم يحصل من افراغ مادة منومةاومن وقوفانفراغ مادة موقظة (viginogono) ويحصل هذا الافراز من غدتين لم يزل عملهما غامصاً وهماالغدتان الدرقية والنخامية

النظرية الحكمية: نظرية الاماهة (Hydratation) واللاإماهة (Deshydratation) يقول فيها دافو[Devaux]ان النوم تتيجه تفوق الاخلاط الساكنة على الاخلاط المتحركة تفوقاً موقتاً ودورياً.

النظرية الحكمية الكياوية: اي تغير حالة الحلية الكياوية وتبدل المواد المحتية تعتاج الى بعض المواد المحتية تعتاج الى بعض المواد التي تحل بها المواد الشبيهة بالدسم وهي كائنة فيها فاذا ما فقدتها بطلت الأعمال الكياوية فيها وانقظمت وعند وجودها فيها تخرج فضالاتها (جوهر البول والحلوين «الغلسرين» والكحول والفحم اللامائي وغيرها)

حرة ولايتم التحول الابالا فراغ الكهربائي فتنقسم السواح (١٠٠٠) و ينتظم نوعها و ينسب بغلوكر الى مولد الحموضة اهمية كبيرة في المهده الاحوال. النظرية السمية : وهي ان جميع المواد السمية تعمل عملاً الهيا للعمل المحيس واء بتسميم المركز مباشرة او بالواسطة واما تأثير النهي المصبي او الفعل المنتكس في انقباض العروق فأنه يحصل من ازدياد المسادلة في مولد المحوضة وغيره وليست الجواهر التي تؤدي الى توليد النوم محدودة فهي كثيرة وبعضها معين كحامض اللين والكولسترين والفحم اللامائي والبعض غير معين مثل اللوكو المبين الناشئ عن العضلات والبعض الآخر غيرمؤ كدماً ثيره كعناصرالول السامة وذيفان الاعصاب (Neurotoxine) (شارل بوشارد) وغيرها

النظرية الوظيفية: (التعبوالا نهاك ان هذه النظرية متمة للنطريات السيامة وقد آنخذ مشالاً لشرح هذه النظرية القاطرة البخارية التي تتليء الرماد بعد ان تشتغل كثيراً

النظريةالمركزية : وهي ان للنوم مركزاً خاصاًموقعه مجهول بين المراكز في قشر المخ

والحاصل فان النظريات في هذا الباب كثيرة لوجئنا على ذ كرهاوذكر التجارب التي عملت لاثبات كل منها كل القارى، فلا يمكننا اذاً ان محدد اسباب النوم كاننا واثقون منها لأن

العلم عاجز عن تحديدها لابل نترك الى القادىء الكريم اختيار النظرية التي يراها قريبة الى الصواب ديثما يبدد العلم دياجير الجهل الحالكة.

مى الفار sodoku , " فار على الفار المادة ال

للدكتور احمد برجاري (بيروث)

ورد اسم هذا المرض في مقال الدكتور ترابو (حمى الضنك وحمى الايام الثلاثة) الذي نشر فيجز، تشرين الشاني المنصرم من هُذه المجلة فرأيت ان اذكركم له عنه وعن اعراضه ومعالجته .

ينشأ هذا المرض كبقية الأمراض المسببة عن العريميات (الحمى الراجـة ، وحمى الحنادق، والحمى اليرقانية البنزفية (hòvro ictoro - hemorragique)عن طفيلي من الفصيلة العربية ينتقل الى الانسان منضة الفار

ولم يكن قبل سنة ١٩١١ معروفاً الافي البلاد اليابانية وسيف هذه السنة وصفه فريغوني ووضع تشخيصه ومنذذلك التاريخ فصاعداً اضحى معروفاً في كثير من الارجاء الاوروبية وثبت ان انتقاله الى الانسان يتم بعضة الفار الموبوء.

وفي سنة ١٩١٥ توصل العالم الياباني فيتاكي[٢utəku]الى كشف عامله الحقيقي فوصفه بانه طفيلي بريمي له زائدتان سينح منتهى اطرافه ويدعى الآن هذا الطفيلي باسم كاشفه

والثابت اليوم انه مهما تباينت طبيعة ناقل هذه الامراض البريمية الى الانسان اي سواء كان الناقل بموضاً ، ام قلاً ، ام ذباباً ، ام فأ راً بقيت

^{ُ (}١) (سودو ارُزُ)كُلَّة بابانية معناها سم الفأر

اعراضهاواحدة اي ان مدة حضانتها تكونهادئة ويعقبها دورالصولة قوياً فيصاب المريض بنوبة حمى مصحوبة بالآم وتشوشات نفاطية تستمر اياماً معدودة و تزول ثم لا تابث ان تعاود المريض كالمرة الاولى . حضانة حمى الفأر و دور صولتها :

مدة حضائها ١٥ يوماً . وبعد مضي هذا الزمن بينها يكون قد اندمل مكان العضة او اخذ بالا ندمال يعتري المريض فجأة نافض فتعلو الحرارة و يسرع النبض و تتبدل اسرة الوجه و تظهر تشوشات هضمية شديدة و يتبيج مكان العضة و تتورم الانسجة المجاورة له فتغدو حمراء لا مة و تغطي العضو خطوط بالهمية (لنفاوية) التهابية و تصاب الجذور البلغمية بدورها و تضخم العقد . و يعلو سطح الجلد لطخات حمراء بارزة ، و يظهر على غشاء الله والبلموم نفاط و ردي اللون ينقاب الى لحر خري و تستمر هذه الاعراض ثلاثة ايام او ادبة و تزول فيدود المريض الى الصحة الاانه لا تكادتم على النوبة الاولى ادبعة ايام حتى المريض الى الصحة الاانه لا تكادتم على النوبة الاولى ادبعة ايام حتى تفاجىء المريض نوبة جديدة كالاولى شكلاً واعراضاً

ولايصاب المريض في معظم الاحوال باكثر من نوبتين او ثلاث وتميز حمى الفاد عن الجمى الراجعة بالتفتيش عن محل العضة ومعاينة دم المصاب لكشف برمية فيتاكي فيهوهي تختلف بصفاتها عن بريمة او بسر ماير.

والملاج الناجع في حمى الغار هو حقن الوريد بثلاثين سانتيغرام نوفر سانوبنزول في اثناء النوبة واعادة هذه الحقنة مرتين او ثلاثاً

ميحدالعائك

للدكتور احمد حمدي الحباط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة محمد-+ سعيد

مهد الطفل - علينا بعد ان نلبس الطفل كسوته ان نضعه نيستريح في سريره . ويجب ان يكون هذا السرير خاصاً به وحده. لأن نومه في جانب والدته او غيرها لايخلو من خطر على صحته وحياته كما ان لهذا الاستقلال في السرير فوائد صحية: منها انه يعتاد اخذ غذائه في وقته لأنه اذا كان في جانب والدته يكون الثدي قريباً منه وقد تتركه الام في فه بصورة دائمة فيتسلى بالرضاع منه كما عن لهذلك فيصاب بسوء الهضم لأنه يأخذ اللهن قبل ان يهضم غيره فتتعب معدته ويتشوش عملها وهذا نذير بالخطر دائما، ولقد دلت الاحصاء آت على ان سوء الهضم من اكبر الدواعي الى موت الاطفال فاستقلاله في سريره يعلمه اوقات غذائه و يحمله بعيداً عن اكبر الاخطار التي في سريره يعلمه اوقات غذائه و يحمله بعيداً عن اكبر الاخطار التي

ومنها انه في مهده يتنفس مل، رئسه هوا، نقياً خالصاً غير مخلوط بغازات سامة او ضارة كما لو كان في جانب والدته مباشرة ووجهه قريب من وجهها او كان وجهه مستوراً بلحافها قصداً خشية الهود او قضاء في اثناء تقلب والدته في جانبه فيتنفس حينئذ هوا، محصوراً مملوءاً بالغازات الضارة التي تفرزها والدته ويكون معرضاً لخطر الاختناق في كل لحظة اما مسمماً مجامض الفحم وغيره من الغازات

السامة او من فقده مولد الحموضة(اوكسجين) في هذا الهواء المحصور واما محنوتما من ضغط اللحاف على فمه وانفه او من انقلاب والدته عليه او من انسداد فمه وانفه بالثدي المتدلي حين تتركه في فمه وتسام في جانبه . . او غير ذلك من الاخطار الحقيقية .

اما هذا السرير الخاص به فيجب ان تتوفر فيه الشروط الآتية
 ان يكون من المدن ليسهل تنظيفه كليا قضى الامر بذلك
 كتمشيش البق فيه او تلوثه بشيء قذر او غير ذلك

٢ ان تُكون القضان المحيطة به متقادبة محيث لا يمر منها
 رأس الطفل

٣- ان يكون ثابتاً غير هزاز وان كان ذلك خلاف المألوف لأنه في حالة اهتزازه يكون سببا في تعويد الطفل الوليد عادة قبيحة مزعجة وهي انه لا ينام ولايسكت الا بهز السرير. وهذا ما يقلق الوالدة كثيراً في ليلها ويتعها جداً في نهارها . وما اغناها عن هذا الارضاء والتسلية بالمفاداة قليلا بدلعه في اول الامر الى ان يعتاد . لأن الطمل يصرخ ويبكي وهذا هو اللسان الوحيد الذي يمكنه ان يظهر أله به لمن حواه . فعلى الوالدة عند بكائه هذا ان تتحرى سببا وجيها لهذا الصراخ والبكاء كالجوع او العطش او لسع حشرة او تألمه من هذا الدس او من شدة القماط او من البرد او غير ذلك وكثيراً ما تصبح الوالدة بعد تعود قليل مجيدة لهذا اللسان فان وجدت لهذا اللكاء الوالدة بعد تعود قليل مجيدة لهذا اللسان فان وجدت لهذا البكاء

سبياً مما ذكرنا تسعى الى دفعه عنه وعيثاً تحاول تخديره وتسليته مزّ سريره لانه قلما يسكت ويهدأما زال السبب الداعي الى البكا. موجوداً وإذا لم يكن لذلك سبب غير الدلع وحب التسلي مهــذا الاهتزاز اللطيف الملذ فهذا امر يطول بالوالدة تنفيذه ومن اين لهما وقت دائم لهز سريره مادام مستيقظا او حمله وهزه بين يديها وقلمما يسكت او بلتذ بمدها الابذلك او بأخذ الثدي بفمه وكلا الأمربن مزعج ضار وما اغنانا اذن عن ارتكاب هذا الخطإ ولم لانحتنب هذا الطريق المتعب من البدء فلا نعرفه الهزولالذته كي لايبكي كما عن " له ان يتسلى او يسركما أنه لاخشية على الطفل من ان يبكى، اذا لم يكن عمة سبب، مدة من الزمن شم يسكت بمدها لأن هذا يعلمه عدم البكاء الافي وقت الضرورة ولا يبكى للغذاء الافي حينه . وما اكثر استعداد الطفل للتطبع وقبول العادات كلها ومنها القبيح والحسن فلم لانوده العادات الحسنة والانتظام في اموره منذ هذا الزمن . وكم فينا من العادات الحسنة إو القبيحة ومنشــأها هذه السن وما نتاقنه به من حسن او قبيح !!

فراش الطفل . – كيف يجب ان يفرش السرير ؟ ينبغي ان يكون فراش الطفل على غاية من البساطة والنظافة . والاشيء الضرورية في ذلك هي :

الفراش

غطاء سيك

غطاء او غطاءآن

لحات او لحافان

وسادة .

فالفراش مجب ان لا يكون وثيراً جداكاً ن مجشى بريش النسام ولا قضـاً كا نه محشو بالحصى بل بين بين. ويفضــل حشوه بالقش اللين او بالشعر اذ لا يكون باهظاً ويكون سهل النفش عندما يتلبد من نوم الطفل عليه ويعود الى اصاه بسهولة.

ويوضع فوق هذا الفراش غطاء مسيك عنع نفوذ بول الطفل الى الفراش. ويستعمل هذا الفطاء المسيك على شرط ان يفسل مرادا و تكرادا لثلا مجتمع عليه الوستخ فيضر اكثر مما ينفع . ويحوز استعمال جلد الفضاء المسيك لابد من الاعتناء بنظافته كثيرا ولا تضحي نظافة الطفل وصحته في سبيل نظافة الفراش . اذ ما القصد من نظافة الفراش الا المجافظة على صحة الطفل ليس غير . ولا فائدة من زخرف السرير مهما كان غالباً اذا لم تكن النظافة التامة الاساس في اقتنائه والا فضر و اكثر من نفعه .

ويستر هذا الفطاء المسيك بنطاء نظيف حداً ويبدل كما اتسخ اما غطاء الطفل او لحافه فيكون من القطن او الصوف وواحداً او اثنين حسب الفصول ومما يحب الانتباء اليه في هذا الأمر الايكون ثقيلا على الطفل او غير حافظ له من البرد وكلا الأمرين

ضاد به . اي اذا كان البرد يضر به فضفة بالحرارة يؤذيه اكثر وماذا يصير به عند اخراجه من هذا الاتون او المحم لتبديل ثيابه او حفاظه؟ وكم يكون تأثير الهواء فيه كبيراً عند اخراجه خارج غرفته او اذا اضطر الى الخروج به خارج الدار •

امااذاخشيناعلى الطفل من البرد فبالامكان وضع قارورة (قنينة) او قارورتين يملاءن ما ساخناً وبعد ان تسدا سداً محكما و تلف المنشفة او منديل توضعان في جانبه او تحت رجليه بعيد تين عنه قايلاً لثلا تؤذياه عمارتهما.

اما الوسادة فكون محشوة كالفراش بالقش اللين، او بالشمر ايضا ولا يحوز ان تكون من الريش لانه قد ينفذ من غطائها ويخزه في جنده وقد يصيب عينه ويحب ان تكون الوسادة معتدلة الارتفاع وان تستر كالفراش بغطاء نظيف يبدل مراداً وكما ابتل بمرق الطفل او بقائه

ستائر السرير -الكلة (الناموسية) - ليس من المستحسن ستروجه الطفل مباشرة عند وضعه في الفراش باحانه او بأي سترآخر لان هذا يحصر الهواء عليه بل يستر السريركله بكلة مرتفعة واسعة ويجب ان تكون مسام هذه الكلة واسعة لكي لا تمنع طلاقة الهوا دون ان تتمكن الحشرات الصغيرة من المرور ما كالبعوض والبق .

وهنا في هذا الفراش النظيف ، في هذا النهيم يوضع الطفل على احد حانيه فينــــام هادئاً هنيئاً ويحترس من إنامته على ظهر د دائماً ثملا يدخل شيء من قيائه او من طلمائه[مراجعته] في مجرى نفسه فيختنق ولا يوجد هذا المحذور اذا كان الطفل مضطجماً على احد جانبيه و يستحسن ان يكون على الجانب الا يمن ليسهل على الممدة افراغ ما فيها بعد هضمه • و يترك الطفل في هذا النوم الهادىء الى وقت اخذ طمأمه فيوقظ في حينه ان لم يستيقظ من نفسه ليمتاد الانتظام سيف تناول غذائه من بدء ايامه . وموعدنا بالرضاع الجزء القادم — ان شاء الله —

(البحث صاة)

حقن الوريد بليمونات الصودا في الغنغرينا

اورد تروازيه ورافينه مشاهدة رجل له من العمر خمس واربعون سنة كان مصاباً حين دخوله للمستشفى بغنغرينا واسعة مسئولية على اكثر من ثام قدمه ناتجة عن صمامة شريانية سادة. عو لجهذا المريض محقن وريدية يومية قوامها ستة غرامات رحونات الصودافي الايام الاولى ثم اربعة غرامات مدة ٢٨ يوماً فز الت الغنفريناو حصل على الشفاء التام.

معالجة الاسهال الطفلي

جرب دومر من ليل المجرى المتقطع C.Fradique على البطن في معالجة ، حادثة اسهال اخضر طفلي فوجد ان هذا المجرى يؤثر تأثيراً غريباً في الاسهال فيقطعه ويعيد الغائط الى قوامه العادي ولونه الطبيعي وكثيراً ما كان محصل على الشفاء بعد الجلسة الاولى الا ان الشفاء التام يستغرق غالباً ١٨٤ ساعة . وتستعمل في هذه الحالة اية آلة كانت من الالات المولدة للمجاري المتقطعة الاانه محسن ان تختار بكرة خيطها غليظ

السمرن

للصيدلي عبدالوهاب القنوآتي استاذ الكيمياء

السمن مادة دسمة نصف صلبة لها شكل كرياتعارية من الغلاف توجد ذرات معلقة في ألبان الحيوانات اللبونة المحتلفة.

ويختلف مقدار السمن في اللمن باختلاف جنس الحيوان ونوعه وباختلاف الطقس والموسم، ومقداره أبس في كل حيوان تقريباً الا في لمن الانسان فانه يختلف في كل يوماذ يصبح في اليوم التالي اكثر مقداراً مماقبله واقل مما يليه وهكذا يزيد بحسب عمر الطفل الرضيع للقيام عيشته كلما تقدمت منه

ونبين في الجدول الآتي المقدار الوسطي للسمن سين البان الحيوانات الاتمة ، في الليتر الواحد من اللين :

حليب المرأة ٢٥ غراماً

« البقر ٤٠ ،

«الماعز ه؛ «

« الغتم ه،۷۲ «

« احمار قده ۱ «

«الفرس ۱۰ «

مالكاسة م. «

هالجندة v. ه

لكن المستعمل في بلادنامن السمن عادة · سمن البقر والجاموس والماعز والغم فقط دون بقية سمون الحيوانات المتقدمة الذكر

للسمن منظر شحمي خاص واون اصفر يختلف باختلاف جنس

الحيوان ونوعه؛ فسمن الجاموس والبقر مثلاً اصفر كالكهرباء، وسمن الغم والماعرُّ اصفر نافض والح

وهو ذو رائحة عطرية لطيفة خاصة به، وطعم قليل الحلاوة، لا يطلي اللسان ولايتكتل عليه قوامه لين كالعجين في ايام الحريف والربيع وصلب في الشتاء ومائع في الصيف. ثقاه النوعي ٥٠١. - ١٩٠٣. فَهُو اخف من الماء ولا ينحل فيه، قليل الانحلال في الكحول الغالي فلا ينحل في مائة قسم منه اكثر من ٥،٣ فقط في الدرجة الاعتيادية من الحرارة ولكنه كثير الانحلال في الايثير الاعتيادي واشيرالبترول و كريت الفحم والكوروفورم والبازين الخيذوب بدرجة ٢٦ مثوية من الحرارة ويتحلل بالدرجة العالمة منها فيحترق ولا يبقي بقية تذكر.

يستحلب القاويات اولاً ثم (يتصبن). فاذا عولج صابونه باحد الحوامض القوية ، تنفرد حوامضه المؤلفة له ، وهي نوعان :

۱ . – حوامض ثانت او غير منحاة :كامض المارغاريك وحامض الزيت(A. olcique)وحامض الزيد الزيني(A. butyroleïque) وحامضالشمع ۸.stearique)وحامضالاراشيك ۸.stearique وحامض المريستيك A.myristique) وكمية هذين الأخبرين زهيدة

. ۲ ً. ـ حوامض طارة: كامض الزبد،و (حامض A.o.prique) . و « حامض Ceproïgue » الخ .

تركيبه . — السمن حاصل من امتزاج كثير من اشيرات الغليسرين الدسمة المختلفة . ويحوي في مائة قسم منه على رأي برومايس آ - اولائین او بو تیر ولائین
 ۲ - مارغارین او پالیتین
 ۳ - بو تیرین کاپرین کاپروثین
 ۲ - بو تیرین کاپرین کاپروثین

تغيره . - يزنخ السمن من ترك في الهواء طويلا فيتفسر لونه وطممه ورائحته ويصبح حاد الطعم زنخ الرائحة كريهها ، وذلك من تأكسد اشراته الشحمة تتأثير الهواء والماء وآثار الجن التي تبقي فيه ، وينفصل قدم من غليسرينها عن حوامضها الشحمية التي تتصف الرائحة والطعم الكريهن المتقدى الذكر.

ولذلك اءت ادت دمشق حسي السمن قبل حفظه ونزع ما يطفو على سطحه من اللهن ثم تسكره في التنك وتفطيه جيداً فيتبخر مأؤه وتتلزز ذراته ولا يبقى مجال لنفوذ الهواء من خلالها

وقد اعتاد الغربيون ان يضيفوا اليه البورق او الملح او حامض الصنصاف ليحفظ وهي مواد مضادة للتعفن تحفظه ولكزنها في الوقت نفسه ضارة في صحة الآكان ضرراً بليناً.

ويطرأ على السمن تغيرًا ن يأتيه من الأواني التي يحفظ فيهـــا ولاسما النحــاسية غير المطلية (المبيضة) بالقصـــدير منها، اتحـــاد السمن بالنحاس وتأليفه مركبات منحلة فيه وسامة.

غشه. ــ بالنظر الى كثرة ما يستهلك منهوغلاء ثمنه فهو ينش في المواق اوروبة

الساء او عصل اللبن الساتج منه والمنحل فيه كثير من
 الاملاح كالملح الاعتيادي والشبوالبورق وسيليكات البوتاسيوم

٢ – بالطباشير و الجبس وكبريتات الباديوم والتراب الخزية
 وقد ينش علح الرصاص و فحماته (الاسفيداج).

٣ أ – ببعض مواد ملونة ككرومات الرصاص (اصغر الكروم)
 والدكركر(الورص): والروقو(Recon)والزعفران واصفر فيكتوديا .

٤ . ـ بالمواد العضوية . - كالدقيق والنشاء ونشاء البطاطا (اي لب البطاطا المسلوقة) والجن .

ه ً. — بالشحوم الحيوانيــة الطبيعيــة : كشحم الحنزير والبط والاوز والبقر والماعز والغم والجمل الخ

آ. - بالشحوم الصناعية ٠ - كالسمن الصناعي نباتياً كان ام حيوانياً.

اما في بلادنا فينش باضافة المواد الاتية الى ما تقدم: لب الكوسا ولب اليقطين بعد السلق والمرث ولب الحيز المروث بالما حيدا • ويضع بعض السذج في تنكات السمن قطع الحجارة او التراب بقصد زيادة الوزن

و يملاً بعض الماكرين المحاديين سواء في بلادنا او سيف البلاد الا فريحية ثاثي التنكة السمن المنشوش اوالصناعي او الردي ويضعون الثلث السطحي من افخر السمن واطيب انواعه. وهذا ما يدعى بالسمن المبطن الذي كان سببالايجاد (الشيش) فاذا اريد أخذ عوذج

وارساله الى التحليل بحب ان يدخل (الشيش) في تذكرة السمن من سطحها حتى قمر ها فيخرج (الشيش) وفيه اسطوانة من السمن حاوية لجميع طبقاته الموجودة في التنكة فاذا كانت متجانسة كان السمن واحداً اوغير متجانسة كان مبطناً كما مر ذكره •

كان الغش في بلادنا مقتصرا على اضافة هذه المواد البسيطة التي تعرف بسهولة • اما اليوم فقد تعلموا من التمسدن الحديث ضروب الغش وانواعه التي تصمب معرفتها ولا يعرفها الامن مارس هذه الصناعة طويلا وكان كثير الحبرة في طرق التحليل

وزد على ما تقدم السمن الصناعي الآتي من اميريكة واوربة بابخس الآثمان يمزج اليوم في اسواقنا بالسمن الطبيعي ويباع باسمه ولامن دادع لهؤلاء النشاشين عن عملهم هذا ، لاحا كم ولا ضمير ولا وجدان •

وان ما يزيد في الطين بلة هو ايصال السمن الصناعي الى ايدي العربان البسطاء انفسهم وغش السمن عنده وعلى مرأى منهم و تستغير ايديهم في الغش وافساد اخلائهم التي طبعوا عليها و تعليمهم صناعة الغش الرديثة و تعويدهم اياها يالها من فظاعة همجية ! ! • • •

ان ماحدا بي الى طرق هذا البحث مارأ يتهواراه ويراه غيري في اسواقنا التجارية من ضروب الأحتيال والغش في السمن الذي نعده مادة من مواد غذائنا الأولى، فقد وصل الغش الى درجة كاد لمار، يحكم بها بفقدان السمن الحالص في السوق امر يجمر له الجبين خجلاً

و كيف لا مخجل لفقد الامانةوالمروءة اغير ان بعض تحارناالاكارم الذين يحرَّكُم ضمير طـــاهر ووجدان نتي لا يزالون دائبين على جاب السمن الحالص وحفظه من الايدي الغاشة الغاشمة التي لا تراعي ـــيف المنام خليلا.

أرسلت الى محمري عاذج كثيرة من السمن كان الحالص الحيد فيما بينها قليلاً ونادراً فمن هو الملوم ياترى ؟ والى من نوجه كلاتنا هذه؟

يباع السمن الصناعي في اسواق اوربة وامير كة علناً باسم السمن الصناعي اوالسمن الاقتصادي (ويجيتالين Vigertaline) مارغارين والامن يمارض ولكن تلك الحكومات في الوقت نفسه تضرب بمصاً من حديد على ايدي الذين يتجرأون على غش السمن الطبيعي بالصناعي او بغره ويوقعون بهم اشد الجزاء .

والانكى من كل ذلك ما أجاب به بعضهم حين السؤال منه عن حال السمن وماوصل اليه: [حقيقة طولتوها! . . هل السمن الصناعي شم او مادة ضارة ؟ !! . . فلماذا تدققون كل هذا التدقيق . الاترون ان الجيش الفرنسي الموجود في سورية بما فيه من ضباط واطباء وفنيين على اختلاف طبقاتهم لا يأكلون غالباً الامن السمن الصناعي ؟؟ •] نعم ياسيدي! ليس الجيش غندنا فقط بل اكثر أسر اوربة حتى الموجودة منها في المواصم الكبيرة كباريز وبرلين ولوندرة وفينة ورومة واميركة يأكلون السمن الصناعي اقتصاداً. ولكن باسم

السمن الصناعي لا باسم سمن طبيعي ؟! . ولابمزجه بالطبيعي وبيعه باسم سمن حديدي أو ديري او حموي او . . او الخ .

هذه نقطة الحلاف باسادة التي نرمي اليها. من يمانع اذا بيع السمن الصناعي في السوق اسمه و با عماره البخسة ؟ فليتق الله التجار وليبيعوا كل صنف السمه و بسعره وقيمته ، والمرء الحيار في اختيار ما يوانق صاحته والآن اجدني و الحيالة هذه مضطراً الى بيان انواع السمن الصناعي المتداول في التجارة ، حيوانياً كان ام نباتياً ، وكفية صنه و محضيره و ومض القوانين المسنونة في شأنه فأقول : من السمن الصناعي المارغارين والاولايو مارغارين اللذان ظلا ردحا من الزمن الميادة التي ينش بها السمن الطبيعي لبخس عنها . واتحمت الفكرة في هذه السنين الاخيرة الى استعمال زبد جوز الهند المعروف الكوكو .

ولفهم المسألة حيداً يجب ان نعلم ان جميع المواد الدسمة من شحم ودهن وزبد وسمن وزيت هي اشيرات الغليسرين وقد اعطي كل منها اما تحاريا خاصاً بالنظر الى منشاها وصفتها . هي اشيرات الغليسرين موزوج بعضها ولكنها ولفة من حوامض مختلفة متحدة بالغليسرين ممزوج بعضها ببعض بنسب خاصة حيف كل منها . فكل مادة دسمة اذاً هي ذات تركيب محدود خاص ومروف وهي غيرها حيف مادة دسمة ثانية ، فنجد في السمن مشلا ايثير حامض الكابريليك الغليسريني الذي لاوجود له في الشحم ولا الدهن ولازبد الكوكو الح

نجد بين تلك الحوامض : حامض الشمع (stéarique) صلباً في

الدرجة الإعتيادية من الحرارة وحامضي الزيت والزبد مائمين. ونجد ان حالة المادة الدسمة يعادل تقريباً حال الحوامض الؤلفة مها والتي يغلب وجودهافيها: فالايثيرات الدسمة المؤلفة من حامض الشمع والنخل (ae. polmitiqua) والمارغاريك هي صابة ايضاً مثلها كشحوم الحيوانات. المختلفة، والايثيرات المؤلفة من حامض الزيت والزبد هي مائمة مثلها

اما السمن الطبيعي فهو وسط بينها لأنه يحتوي على مقادير متساوية تقريباً من الاشيرات الدسمة الصلبة كالنخلين (بالميتين) والايثيرات المائمة كالزيتين (اولا ئين) والزبدين (بوتيرين).

وهاك النسبة في الجدول الَّآتي :

ستیادین پالمیتین اشیرات صلبه / ۰۰ تقریباً او لائین (اشیرلحامض مائع غیرطیار) / ۲٬۲۲ « بو تیرین (« « « طیار) / ۷٬۷ « کابروئین کابریلین(اشیرات لحواه ض طیارة) / ۰،۱ «

فبالنظر الى هذا التساوي التقريبي مابين الصاب والمسائع اخذ السمن قواماً لينا نصف ليونة (نصف صاب او نصف مائع كما يصفونه) و هذه الايثيرات المتقدمة الذكر ممزوج بعضها ببعض مزجاً متجانساً كل المبانسة • وبعد الوقوف على ماتقــدم ، اذا ازيل من الشحوم والأدهان الحيوانية الصلبة قسم من إيثيراتها الصلبة الزائدة ، او اذا أضيف اليها مقدار من المواد الدسمة المائعة كالزيتين الكثير الوجود في حميم الزيوت النباتية ، كان التوصل الى مخاليط تتساوى فهــا المواد الصلمة والمائمة ممكناً على وجه التقريب فاذا احكم مزجها تأخذ قوام السمن الطبيعي نفسه . وتدعى امثال هذه المخاليط التقدمة الذكر بالمارغارين ان كانت شحمًا فقط واولايو مارغارن ان كانت من الشحم والزيت وهذه هي السمون الصناعية الحقيقية التي يقرب تركيبها من السمن الطبيعي وتختلف عنه بفقدها مقداراً زهيداً من البوتيرين والكابروئين والكابريلين ، تلك الايثيرات ذات الحوامض الطيارة التي لا وجود لها تقريباً ، لافي الشحوم ولاالادهان الحيوانية ولافي الزيوت النباتية كما هو معلوم • والحقيقة هي انه لا ضر ر من فقد هذه الايثيرات في الصحة والتغدي.ويقول صناءالسمن (ميج وموريه mège-mauriés) يحب ان كون المارغارين سمن الفقير الذي لا تساعده حالته المالية على اخذ سـهن طبيعي قيمته ثلاثة اضعاف السمن الصناعي، فيوفر •الافي الوقت الذي يكسب به حرات | كالوري إبقدر ما يكسبه من السمن الطبيعي

استحضار المارغارين. — تفصل شحوم الحيوانات « ولاسيماالبهُر منها » عن الانسجة والإغشية باذابتها بدرجة "٤٥ تقريبـــاً، ثم يوضع المذاب بين صفائح المعاصر الحديدية المسخنة للدرجة "٢٥ - "٢٨من الحرار فالمحصول الذي يسيل في هذه الدرجة حينئذ يمزج محضا بنصفوزنه من اللبن المصبوغ اولاً ولرقو [Recon] في اضافة هذا اللبن اليهوقت المحض ، ادخال كمية قليلة من السمن الطبيعي فيه بالحقيقة ينتج منه ادخال شيء من الاشيرات ذات الحوامض الطيارة واعطاء المزيج طعم السنن ورا ثمته وهذا هو المارغارين الذي يساوي ثلث قيمة السمن الطبيعي تقريباً. وهو امر اقتصادي ذو بال لا يستمان به .

استحضارالاً ولايومارغارين olio mergerine) ولكن لم يقتصر التجار على هذا الحد التقدم لضياع قسم كبر من الشحم الصاب بين الا نسجة الحيوانية وفي الماصر، ولذاك تسخن الشحوم للدرجة "٢٥، ويوضع المحصول في المعاصر، على المسخنة الدرجة "٢٥ " مسمن الحرارة حتى يستحضر فيها المثن المحصول في هذه المرة اقل انصهاراً ولذلك يكون من الضروري مزجه عادة زيتية قبل مخضه ما لمن الماون وينتخب له خصوصاً زيت فستى العبيد (arechide) فيجعله منصهراً بدرجة قريبة من درجة انصهار السمن الطبيعي. وهذا هو الأولايومارغارين و ثمنه المخس من المارغارين نفسه فتأمل.

هذه الظريقة حميدةجدا ويحب تشجيع القائمين بهـــا وتنشيطهم املاً بالرخص ورحمة بالفقراء وأكن على شرطين

للمحث تتمة

تاريخ الطب عندالعرب الى يومنا

للاستاد عيسى المعاوف عضو المجمم العلمي

وافردوا لكل مرض غرقاً خاصة واطباء اختصاصيين وممرضين و مرضات واحسواتر تيم او تدبيرها. وبي المنصور بن عيسى بيارستان ميافار قين واشتغل به وبي بعض الملوك والامراء المستشفيات في دمشق وغير ها كالمارستان النوري الذي انشأه الملك العادل نور الدين محود بن زنلي سنة ٥٦٠ ه (١١٦٤ م) قرب السوق الحمدية والمستشفى القيمري الذي انشأه الامر سيف الدين قيمر في سفح جبل الصول المدينة منه ١٤٤٣ ه (١٢٤٥ م)

وكان الاطباء يداوون المرضى عجانا في مواقيت خاصة وبعطونهم الادوية ايضاً مجاناً. فان احمد بن طولون في القرن العاشر للميلاد بنى سينح الفسطاط مستشفى للمعالجةالمجانية

ومن غريب ما رواه ابن القفطي: ان اباالحكم الطبيب المغربي الانداسي نزبل دمشق ربماكان موجد المارستان الذي كان محمل في السكر السلطاني على اربعين جملالانه لم يذكر قبله. وقد عين بعض اصحابه اطباء فيه وذلك في مدينة بمداد وسمي (المارستان المحمول) وهو الذي نسميه اليوم (المستشفى النقال)

وشيدوا مستشفيات لامراض خاصة مثل الجذام الذي اعتقدوا ان في ميساه. دمشق حاصة لمنع سرايته فلدلك كان في خارج الباب الشرقي (الحفليرة البرانية) او (محل القعاطلة) او (بيت نعمان) السرياني الابرس وهو لمجذومي المسلمين وفي داخل الباب الشرقي (الحفليرة الحوافية) او (حفليرة المسك) او (حفليرة المنسارى) او (محل القعاطلة) وهو للمسيحين منهم والعامة. يسمى المجذوم (المتعاملاني) او (المقلمل) او (العاطل) وكانت لهما اوقاف قد يمة لا يزال بعنها باقاً وربعه نزور وينفق المحسنون على المحلين وقديستعطي بعضهم من حوران وغيرها

واستشفوا بتبديل الهواء ايضافان آبن رشد وابن سيناه وغيرها كانوا يصفون

بعض البدان لبعض الامراض. واغتمدوا على قوانين حفظ الصحة المعروف اليرم (الهيجين)

وعلى الجملة فان الاستشفاء الادوية والاغذية والعقاقد والهواء النقي كان له شأن عظم عندهم والفوا فيه كتباً ورسائل لا نزال آثارها تشهد بعنايتهم كاسترى الآن في تركيب الادوية وفي خزانتي مخطوطات كشيرة منها

الصدالات وتركيب الادوية

ان الصيدليـــة كله فارسية من الصندل وهو نبــات عطري يتداوى به اصله من اللهة السنكريتية اي لغة قدماه الهنودوهو فيها (تشندان) فنقله الفرس الى لغتهم بلفك (جندال) والعرب بلفظ (صندل) او (صيدل) والنسبة اليه (صيدلي) او (صيدلانى) ومحل العمل (الصيدلية) والصناعة الصيدلة

والاقراءاذي يقال انه فارسي والامثل ان يكون يونانياً أصله (اكروبيذينون) منحوة من (اكرو) اي اطراف او اهداب ومن (بيذينون) اي ارضي فالمعى الاطراف المنفرشة على الارض والمراد بذلك ما يسمى بالعقماقير وهمي النباتات المتخذة للادو ته

وكان قدماه الاطباء ، ن العرب اول من عرف خواص عدة جواهر طبية . ي . ن الصين والهند الشرقية وبلاد العجم و بلاد العرب وداخل افريقية . وكانوا مجيزون الادوية بانفسهم بساعدهم بعض اعوامهم فاشهر كثير منهم بهذا الفن ولمذهر عوا اسهاء كثيرة للادوية لا تزال الى الآن معا يعول عليه عند الافرنج وغير هم مثيل الكجول والرب واللعوق والحيلاب والشراب والكافور وزبت النفط والعط الخ

. وهم أول من اشار باستعمال المن والسنسا والنمرهندي والراوند والكافور . واستحضروا كشيرا من المواد الكياوية كاء الفضية والبورق فنقل الافرنج كشرا منها

وهم اول من اخترع السواغات لاذابة الاصول الفعالة للادوية من معدنية ونباتية

وحيوانية واخترعوا الانبيق واستحضروا النشادر باحماء بعر الجال والفسفور من البولوغيره والزئبق وعرف الرازي زيت الزاج (الحامض الكبريتيك) الى كثيرمن هذه الاشياء

واقدم اقرا باذين قانوني عرف عنده كتاب سهل بن سابور الاهوازي الملتب الكوسج ومؤلفه معول عليه في المارستانات ودكا كين الصيادلة وهوفي اثنين وعشر ين با ووضع فيه جميع بحريانه في مارستانه مجند بسابور ومات سنة ٥٥٦ هر ٨٥٨٨) واشهر ماوضعوه من الاقرا باذين مصنف الشيخ الرئيس ابن سيناء فبقي دستور الصيادلة الى ان ظهر كتاب ابن التلميذ فيه فعمل بها طباء القرن السابع للهجرة وكان مذكورا فيه نمن كل تركيب اقرا باذيني

واخرع ان رشد كذرا من الانتربة والمعاجين والمربيات والهلامات ومهر عمر فالمقاتد وخواصها والف الغافق الاندلسي كتاا (في الادوية المفردة) قال عنه ابن ابي اصبعة : « لا نظير له في الجودة ولا شبيه له في معناه » . وحقق الامام الرازي كثيرا من هذه المركبات . واذاب مستحضرات كثيرة بالكحول وغرف خواص اشباء اخر وكان العرب اول من استخدم مركبات الزئمق هي الامراض الجلدية ولا سيا البرص وهم اول من استعمل السكر في الادوية عوض العسل الذي استعمله غيره . واول من كتب الوصفات (الروشتات) على قاعدة معلومة مفهدة صريحة.

وكان الحكام كشري المناية بالصيدليات يلاسها الانداسيون فانهم كانو ايتفحتمون ادويتها تفادية من كانو ايتفحتمون ادويتها تفاديا من وقوع الغش فيها وحدوث الفرر المتخذيها ويسعرونها بأنمان ممتدلة وقعًا بالفقير . ووضعوا قانونا للاقرابادين يؤدن بوجوب استرخاص الحكومة بالتراكب الخاصة من الادوية مثل السموم وغيرها عندنا

واشتهر كثير من الصيادلة براعتهم كالأطباء مثل ابي قربش عيسى طبيب المهدي الصيدلاني قانه عالج عيسى من جعفر المنصور لما لحم جسمه وعجز الأطباء عنه فعمن المربوسي ومألموته يهاماله فقضف جسمه و برىءمن السمن و كان الرشيد قدو عده بعشرة آلاف فينار فضاعفها له

ومما وقع في من الكتب الطبية المرتبة في فن الاقراءائين كتاب [الفتحيف النسداوي للاتراض والشكاوي) لاي سعيد ابراهيم المغربي نظمت فيه الادوية مجداول مرتبة اسهاء كل منها على حروف المعجم هكذا (اسم الدواء المساهية النوع الاختيار المزاج القوة مفعته في اعضاء الراس منهمته في آلات النفس واعضاء الصدر منفعته في اعضاء الغذاء وآلات النفس واعضاء كمية ما يستعمل منه مضرته اصلاحه بدله عدد الادوية) وتندي نسخة من هذا الكتاب ألكتبر الفوائد ولاسها في تعريف اوقات حيى النباتات المتخذة للملاجات ومن مخطوطاتي ايضاً بعض مؤلفات في هذا الفن منها أفرا ادن يصف فيه الادوية محسب تسميامها على حروف الهجاء مثل الحوارش والسفوفات والمعاجبن الحول منها مرتب ايضاً على حروف الهجاء وهو مخروم من اوله فلم اهتدالى مؤلفه ولا الى زمانه وفي آخره طريقة تركيب الادوية .

ورأيت في خزرانة صديقي المرحوم الدكتور اسكندر بك البارودي في بدوت نسخة .ن اقرا بادن بدر الدين محمد القلانسي السمر قندي من اهل القرن السابع للهجرة وهو مختصر نسخ سنة ٥٨.٩ هـ (١٤٨٦ م) وفيه فوائد كثيرة جامعة

الكيمياء

قلنا ان العصر الاموي بدأت فيه صناعة الكيمياء ولكنها بقت خرافية غير عملية فتحولت المعلمية وصناعية في هذا العصر . وبقيت آثار الكيمياء الخرافية شائعة بين العامة وكثير من الحاصة اذكانوا يحتون عن الاكسراو حجر الفلاسفة اوالكيمياء الكاذبة وهي تحويل المعادن الرخيسة الى معادن ثمية كالذهب والفضة محولين عن لحديد والتحاس ورأسهم في ذلك ابو عبد الله جعفر بن محمد بن علي بن الصادق المتوفى في المدينة سنة ١٤٨٨ هز ٥٧١٥ م) وله كتاب في (اصول الكيمياء) طبع في ماسل سنة ١٥٧٧ م ونبغ من تلامذته ابو موسى جابر بن حيان بن عبد الله السوفي الطرسوسي الكوفي فجمع محور خمس ما تقرساته من رسائل جعفر الصادق

في آلف صفحة طبعت في استرسبورغ سنة ١٥٣٠م و ١٦٢٥م وطبع غيرها في مدن اخرى بين سنّى ١٤٧٣ و ١٧١٠م

والف جابر نحو سبعين رسالة فيها ربطها اصول العلم وحقق فيها تجار بعوقسم الصناعة قسمين منها القوة النفسية وهي السيمياء ومنها القوة العامية وهي السيمياء وادخل السحر تحت السيمياء فقيل لهذا العلم (علم جابر) ووقف بعضهم على رسائله فافنى امواله في تجاربها ولم يظفر منها بطائل فكتب على كل رسالة قوله *

هـذا الـذي بعلومـه خدع الاوائل والاواخر ما انت الا كاب كذب الذي مماك جابر وقال ابن هاني. الاندلسي مشيراً الى مشاهير الكيماوين :

كم كنى لا آثماني ما كنى (هرمس)عنه ولاذا جنف واطالالقول فيها(ذوسم) وهو قد دومها في الصحف واجادالنظم فيها(خالد) لرجال من خيار السلف حكمة اور تناها(جابر) عن المام(صادق)القول وفي لوصى طاب من تربته فهو كالمسك تراب النجف

وقد تفنن العرب بتر كيهم اشياء مثل المنفطات في الحرب وطلاء الحشب لمنع تأثير النار فيه و عمليل المعادن و تركيها وعالجوا التقطير والترشيح والتبلور والتصعيد والتذويب والتجميد والتكليس . وركبوا البارود والالغام المنفجرة وعرفوا تصعيد الغاز من الاجسام وتفرقعه ومبدأ التبخير وسموا البخار (روح المساء) . وعلى الجملة فهم وضعوا مبادى الكيمياء الحديثة واستعانوا بالكيمياء على تركيب الادوية

وصنف ابو سعيد نصر بن يعقوب الدينوري (كتاب القادري) للمخليفة الغادر العباسي في الكيمياءوذلك سنة ٣٩٧ هـ (٢٠٠٦)

واشتهرواً بطبح الاطعمة وتركيب التوابل ونسبت الى مشاهيرهم مآكل خاصة مثل (المهلبية) من صنع الوزير المهلبي . (والرشيدية)من صنع هارون الرشيد و (المأمونية) من المأمون . و (المتوكلية) من المتوكل العباسي الى ان اشتهرت | الشاكرية | منسوبة الى شاكر باشا . و د الباشوية، نسبة الى داود باشا متصرف لبنان وهما منّ ماكلنا الآن مع المهلبية

والفوا في تركيب الطبيخ ومعالجته كتبا من اقدمها (كتاب الطبيخ) لابي الحسن بن محيى بن ابي منصور المنجم المتوفى سنة ه٧٠ هـ (٨٨٩ م) وكان نديم الحليفة المتوكل. و (كتاب الطعام والادام) للامير عز الملك صاحب التاريخ المسيحي في مصر سنة ٢٠١ هـ (٢٠١٩م)

اما في الاندلس فاشتهر الكيمياء ابو محمد مسلمة بن احمد الجريطي شيخ
 الاندلس المتوفى سنة ٣٩٨هـ [١٠٠٧ م] كان بزمن الحكم الثاني واخذ عنه ابن
 بشرون فحذق الفن

ونقل بعض الاطباء عن اللاتينية كتاب الكيمياء الملكية لكرولبوس المتوفى سنة ١٠١٩ م وذلك في مقالتين اولاها في معالجة الامراض والثانية في الامراض الجزئية

واشتهر في المغرب ذو النون بن ابراهيم الاخيمي المصري وكان في انتحال الكيماوين في التحال الكيماوين في هذا الدور علي بن ايدمر الحلد كي المتوفى سنة ٧٦٧هـ (١٣٦٠م) وله تآليف فيها وعلي جلبي الحكيم الرومي من علماء القرن التاسع للهجرة والحامس عشر للميلاد وله مصفات إيضاً

التشريح والجراحة

وصف العرب بمؤلفاتهم الاحسام وأعضاءها ومحثوا عن وَظَائفها ومنافعها كافعل ابن سيناه في القانون ولهم في ذلك مصنفات لغوية وعلمية مقيدة

ولم يبرع العرب بالتشريح لانه محظور عليهم. وإما الجراحة فعرفوا اشياء كثيرة منها عمن تقدمهم وزادوا عليها من مجر الهم فاتعفوا طريقة معالجة الجراح عنداليو نانيين باستفراغ الدم منها وزادوا عليها امتصاص الدم بالفم

وكانوا يستعملون القساوة في اول معالجاتهم الجراحية فعالجوا الناسور الدمعي

بصب الرصاس الذائب في القناة الانفيةوشقوا القيلة المائية بسكين محمية النارو كذلك في بتر الاعضاء وغمسوا الباقي من الطرف المقطوع في سسائل مغلى كالرّثيت و بحوه. وغالوا بنفغ الكي ووصفوه

واشتهر ابو بكر الرازي ظبيب مارستان بغداد نحو سنة ۲۸۸ هـ ۱۹۰۹ م ا بوصف ربح العظام واستسقاء العمود المعروف في اللاتينة ماسم(سينا بيفيدا-spine) (shifida) يكوي الجراح في عض الحيوانات الكلبة وضاد استعمال السكين شخ السرطان الااذاكار منحصرا وكان من الممكن استنصال الورم كله . واوضحه طرق علاج الفتق

وجاء بعد الرازي على بن عباس الفارسي فألف كتابه المشهور ياسم (كابل الصناعة) في الطب واشتغل قليلا الحراحة وكنه بال منزلة فيها لجمعه مشاهداته ومجرباته الحاصة في الممارستانات مما يدل على تقدم فن التمريض السريري [الكلينيك] في عهده

وكان الشيخ الرئيس بن سيناء المتوفى محو سنة ١٩٧٨ هـ ١٠٣٦ م ، قد امتاز عجمه مؤلفات ابقراط وارسطو وحالينوس والراذي فهذبها وكملها وكانت اعماله الحراحية المبلة المنافسة الى طبه ولكنه احترع ادوات حراحية بهمة منهاه القائاتير، القابل اللي في معالجة الاسر وحصر البول، ومنه اخذت عامتنا كلة تسبلر للانبوب وبرع الاندلسبون في الحراحة حتى نبغ عندهم نساكه فيها. ولكنهم لم ينغوافي التشريح لخطره فنسغ عندهم بعد ابن سيناه في المشرق ابو القاسم الزهر اوي والف في العمليات الحراحية المهمة واوحى بالكي بالنار في اكثر الادواء الموضعية واشتغل في العمليات الحراحية المهمة واوحى بالكي بالنار في اكثر الادواء الموضعية واشتغل في المرافس البلدوم والمرئ واحترع آلة اخرى لشفاء الناسور الدمعي. وكان ينجح في ضم حراح الامساء الخياطة، وسيأتي تفصيل بهض اعماله

واشتهر إينها عنده إين زهر وهو حراح اندلسي الف رسائل مفيدة في هذا الفن ونسغ تاميذه ابن رشد أيها ولكنه لم يبلغ بالحراحة مبلغ إين زهر استاد وعالج حرائيل بن مجتيشوع خلع الكتف برد المقاوة الفجائي وهو معروف في الجراحةاليوم.ودكر ابوالقاسم المذكور عملية تفتيت الحمى وطريقة الشق سحت الحجلد وعريب بن سعيد الخاطب من علماء اواخر القرن العاشر الف كتابه في تولد الجنين وتدبير النفاس وشرح علامات الحمل والاوضاع العسرة وتطرق الى تدبير الطفل الصحى ومعالجة امراضه

والف ابو الخير هبة الله الطبيب المصري في القرن الثاني عشر للميلاد كتابافي « التشريح ومنافع الاعضاء » وذكر الدؤون العامة فيهما . وبرهن ابن رشد الاندلسي : ان مركز التصور في مقدم الدماغوالد كرفي ، وخره والفكر في الطين المتوسط

ولقب كثير من الاطباء ماسم هالجرائحي ، نسبة الى صنب عة الجراحة مثل ابي الحسن بن نفسخ وهو الذي احتماره عصدالدولة بن بويه لميارستان بغداد عندما شيده على الحسر في الجماف الغربي وجعله رفيقاً لسميه ابي الحسن (الجرائحي) وكلاها مشهور بهذه الصناعة واشتهر بهذا اللقب ايضاً ابو الحديث ابي الفرج بن ابي الفرح بن ابي الخداد المتوفي منة ٢٤٠ ه (١٠٠١م) واختمار عضد الدولة للميارستان سمياله اسمه ابو الخبر فاحتمم في ذلك المارستان اربعة ماسم هنا الحارائحي» وكل أتين ماسم متفق اي الحالحسن والمالحين

ومنهم الحقير النافع المعروف « بالحرائجي، كان فيزمن الحاكم يرتزق بصناعة مداواة الحراح وكان سب حظوته عنده انه داوى عقرا في رجل الحاكم عجبي عنه الاطباء فشفاه ولذلك قربه ولقه « الحقير النافع » و [الحرائحي] الى غيرهم

كتب الجراحة وصورآ لاتها ووصفها

الف كشرون الاطباء في فن الجراحة مرذ كر وض كتهم ومنها رسائل في هلكمي المتولد في الكلى والثانة ، وتعرب و تشريح الرحم ، لجالبوس و « تشريح بعض الطبور لثابت ن قرة الحراني و « اختصار التشريح الاوحد الزمان س، الكالمادي ، والحصى في الكلى والمثانة ، ووجر العظام و تشكين آلامه ،

(للبحث صلة)

احاديث البوم عن عجائب الراد بوم V

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكي

ملاحظ أت على ألجدول

آ _ شعثا (ثانية) - ' = يدل على الاشعاع الفعال الشابِّت المستحصل من المعادلة الاتية :

لغ ١٠ سـ = ٣٤٣ ، ٠× شعثا ×ث

ساء يدل على القدار الاصلي

مب · « « الباقي بعد:

ث- من الزمن (ثانية).

٢ً –ع - شيئًا يدل على العمر الوسطي للجوهر المشع

" – تحو ـ يدل على زمن التحول اي المدة التي يفنى فيها نصف كتلة الجسم المشع . فيكون :

ومنه ع = ۱، ٤٤٣ × تحو

 عُ - رمز؟ يبين ان القيمة لمسير اشعة آلف المنتشرة وجدت بالواسطة لامباشرة..

• - دمز ()يبين ان الاشعاع ضئيل نسبة

٦ - طم = يدل على طول السير بالسنتيمتر لأشعة آلفاًبدرجة

الصفر وضغط جوي ٧٦٠ مليمتراً من الزَّبق. فطول السير بدرَّجة ت وتحت ضغط ض مليمتر من الرَّبق يكون:

طم (۲۷۳+ت)۷۹۰ طم = طم (۲۷۳+ض

° ٧ —سع يدل على سرعة اشعة آلفا او بيناً بالنسبة الى سرعة النور ولاجل تحويلها الىالسنتيمتر في كل ثانية يجب ان تضرب برقم ٣× '\ ولاجل اشعة آلفا يكون سع = ٠٠٠٣٤٢ طم ' أي

٨ - وAiB = يدل على وحدة الامتصاص لاشعة بيت اداخل
 الالومينيوم مع تقدير الثخن بالسنتمتر

و Aiy = يدل على وحدة الامتصاص لاشمة غاما داخل
 الالوم نيوم مع تقدير الثخن بالسنتمتر .

 ١٠ — وPBy = يدل على وحدة الامتصاص لاشمة غاما داخل الرصاص مع تقدير الثخن السنتمتر

ا عدد الجواهر: يبين زيادة الجولةالسلبية على الجولة الانجابية في بنية النواة الجوهرية. وقد فرض انه يبين أيضاً عدد الكهارب التي تدور حول النواة المثبتة المركزية (Noyau positif central) وكذا يبين المكان الذي يشغله العنصر الموضوع في تصنيف مندليف واحسن الطرق لتعيين المدد الجوهري هو: ان يبين طول موج الشريط الطيني بواسطة قانون موزلي (Mossely) وقد بين موزلي ان العدد

الشفع هو العدد الجوهري للعناصرحينما تترتب حسب تزايد ثقليا الجوهري مع اعتبار ما بقي في جدول الناموس الدوري من الاختلاف والنقص المحسوب انه يدل على عناصر لم تكشف حتى الان • ومن هنــا يستنتج ان العدد الجوهري لكل عنصر هو قياس كهربائيةنوانه كما ثبت ذلكَ بتدقيقات العالم شدوك فخواص الجوهر اذن مبنية على كهربائية نواته لاعلى ثقله الجوهري ومن ثم فبين العناصر قرابة ابسط مما كان ينظر فانه ما من احد توقع ان يرى بين عــدد الهيدروجين الجوهري وهو ١ وعدد الاورانيوم وهو ٩٢ (اي بين اخف العناصر واثقلها) اعداداً جوهرية تنطبق على كل العناصر التي تعرف اعدادها الجوهريةوما يستثنى من ذاك قليل جداً وتظهر فائدة كشف موزلي هذا من أن الدد ٧٢ لم يكن يعرف له عنصر فكشف العالمان الداءركيان كوستر وهفسي عنصرا جديدا عدده الجوهري ٧٢ سمياه باسم الهفنيوم وهو مأخوذ من كلة هفنيا اي اسم العاصمة الداعركية في اللغة اللاتينية ووجدت خواص هذا العنصر الكيموية مطابقة لمــا تنبأ به العالم بوهر

الانطى اوريك

يمنع جميع الموارض الناشئة عن المجاس حامض البول والبولات وهو يساعد على تحويل حامض البول واملاحة الم، المحلة الم، المهارة المارة المحلة الم، الرمال والمحي البولية والصفر اوية عن النكشل وبجزي الحصى اذاكانت موجودة كما انه يسهل اطراحها ، المحلي المواحها ، المحلي المراحها ، المحلي المحلي المحلي المحلي المحلية المحلي الم

الفيتان

OBESITE

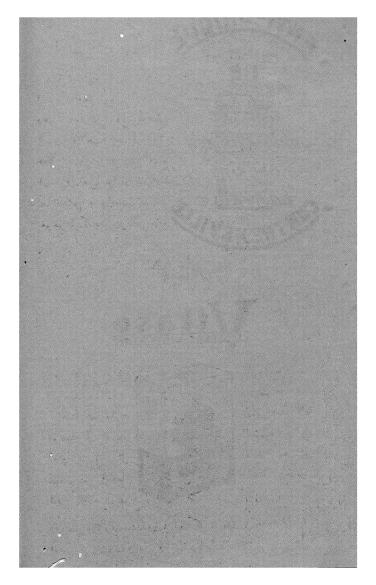
PROTEGE L'INTESTIN

يق الامعاء ويشني التهابهاسريعاً الفيتازهو العلاج الوحيد في العالم الذي يشيني كل تشوشات الامعاء شفاء تاماً ويظهر



تأثيره العجب بسرعة ووضوح عسدة ظهور الاختسلالات الهضمية والتهابات الإمناء الحادة او المرمنة والاسهال والزالدوسطاريًا

والقبض والالام الممدية ويزيل ايضاً كل ما ينشأ عن هذه الاختلالات • الهضمية كالشقيقة والدوار والنملة (الاكزيما)



هِجَنِّلِيَّانَ المُعَهَالِطِيلِ عِيرِنِي

دمشق في شاط ١٩٢٥ م الموافق رجب ١٣٤٢ ه

البلعمات وانتشخيص للد كتور احد حدي الخياط استاد فن الجراثم وعلم الصحة مسعد عجب

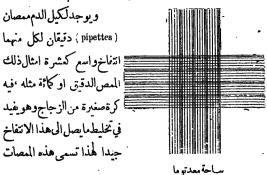
لقد اضحى من البديهات في علوم الحياة تدخل البلعمات (الكريات البيضاء) في الدفاع عن البدن، ولكن هذا التدخل لم يكن فوضى بين البلعمات الكثيرة الأنواع بل هو مقان محدود البي على كل من تلك الانواع واجب محدود في احوال معينة . فيكثر البعض (كثيرة النوى) في الالتها بات الحادة مثلا ويكثر غيره (وحيدة النواة البلغمية) في الافات المزمنة و تزيد نسبة محبة الأوزين في التسممات وغير ذلك . وعا ان هذه المداخلة منتظمة لا تتغير عكننا الاستفادة من معرقها جيدا في تشخيص الامراض ايضاً اذ ان لكثير من الامراض صيفاً (formula) خاصة في تحول نسبة هذه اللعمات فتكثر جملة او تقل و يزيد عدد البعض و ينقص غيره فمرفة هذه الصيغ تساعدنا كثيراً على تفهم الاسراض و تشخيصها

وقبل الشرو ع في ذكر هذه الصيغ لابد لنا من مطالعة اسهل

الطرق اللازمة لهذا العمل مع الصفات المميزة لكل من تلكم البلعمات المهمة.

١ - عدد البلعمات (الكرمات البيضاء) جملة

وتستعمل ــيـــغ ذلك آلات خاصــة تفىد لعد الكريات الحمراء والبيضاً. في الدم تسمىمعدالكريات(Compto-globules) او تسمىخطأ «Hemat_imètre» ولهذه الالات انوا عكمه توما ومعد هايم(Ilayem) ومعد مالاسس (Malassez) . وعما ان طريقة العمل في الكل واحدة تقريباً نكتنوٍ, بذكر احدها وهو معد توما او توما — تزايس معد توما - تزايس . - يتـألف هذا المعد من صفيحة زجاج صغيرة محكوك عامها خطوط مستقيمة متوازية متباعدة بمسافة ١ - ٢٠ من المشاد (ميلمتر) تصالمها خطوط متوازية مثلها فيحصل من هذا التصالب مربعات صغيرة منتظمة طول ضلعها ١ ــ ٢٠ من المشار المتري ﴿ ميلمتر ﴾ كما سر وتكون مساحتها السطحية ١ –٤٠٠ ﴿ واحد من اربعيائة) من المعشار . والتسهيل العد زيد في وسط كل مربع خامس خط مواذ اخر يجمع بتصالبه وما يوازيه عثليهما خمسة وعشرين سربعاً صغرا وهذه الصنيحة الصغيرة الحكوكة على الوجه السابق محمولة على حاملة (porte-ohjet)من الزجاج وحول هذه الصفيحة صفيحة اخرى من الزجاج مثقوبة نثقب مدور اوسع من الصفيحةالاولى فيكرون بينهما خندق او مسافة كالحلقة • كمان هذه الصفيحة الحيطة أنخن من الصفيحة الاولى المحكوكة عقـدار عشر المشـار فقط، فيتكون من ســــتر هذه الصفيحات بساترة [couvre-objet] مستوية حجيرات مساحتها المكمنة جزء واحد من اربعة آلاف جزء من المشار المكمس.



بالمصات الخالطة (pipettes melangour)

ويستعمل في تمديد الدم او ترقيقه لتقليل نسبة الكريات فيه وتسهيل عدهاسوائل لا تؤثر في الكريات المراد عدهاكالمصل الاصطناعي (محلول ملح الطمام في الماء المقطر على نسبة ٨ في الالف) او محلول هايم (١) او محلول ماركانو (١) وتستعمل السوائل المؤثرة سيف الكريات الحراء كالماء المقطراو محلول حامض الخل على نسبة خفيفة «اي

⁽۱) تركبه: ۱ غرام واحد من كلور العوديوم الخالصة ه غرامات من كبريتات الصودا الخالصة ه م ، ، ، غراما من تاني كلور الزشق (السلماني)

ه.. غراما من ثانيكلور الزئبق (السلماني) . ٢٠٠غرام من الماء المقطر.

 ⁽۲) وتركيبه: مائة قسم من محلول كبريتات الصودا (بكتافة ۱۰۲۰)
 قسم واحد من الفورمول (۷.۶۰)

واحدمنه في ثلاثمائة مثله من الماء القطر» في ترقيق الدم لعد الكريات البيضاء وقد يضاف الى هذه السوائل المختلفة شيء من المواد الملونة لتتلون عناصر الدمقليلاً فتظهر وتتميز بسهولة

اخذ الدم العد . . . يطهر ظهر اصبع من اصابع اليد او رأس الا علة او سحمة الاذن ، عادة مطهرة كمخلوط العطر «الاشر » والغول (الكحول) ثم بعد ان تنشف توخز بابرة كبيرة او برأس مبضع دقيق ، او مبضع فرانك [Frank] وهو الاحسن . ويلزم ان تكون هذه الوخزة كافية لتفجر النقطة من نفسها لا بالعصر لشلا تختلف نسبة الكريات الطبيعية . ثم تمسح هذه النقطة المنفجرة اولاً بقطعة نظيفة طاهرة من القطن ويؤخذهما يسيل بعدها لا نه اقرب الى حالة الكريات وسبتها في الدم العميق .

فيؤخذ من هذا الدم بالمص الخاص مقدار مضبوط اي الى الاشارة (١) المحكوكة على انبوبة الممص او نصف ذلك حسب ما يلاحظ من كثرة الكريات المراد عدها او قلتها ثم يمسح رأس هذا الممص برأس الاصبع او بقطن غير جذاب (غير مصنى) ويضاف الى الدممن المائع المناسب كمحلول حامض الحل المذكور ما يملي الانتفاخ اي الى حد الاشارة (١١) ثم يمسك هذا الممص الحالط بالطول بين الابهام ولب احدى الاصابع ويسد من كلا طرفيه ويرج حيدا مدة خس دقائق او عشر فتنحل الكريات الحمراء وتبقى الكريات البيضاء فقط سالمة. وعقب ذلك يطرح من المص قطرة او اكثر لدفع ما

يكون في انوبة المص من المـائع الذي لم يختلط بالدم. ثم يؤخذ ما بعدها بسرعة لئلا ترسب الكريات فتختلف نسبتها في المحلوط.

ويكني وضع قطرة من ذلك المخلوطيني وسط تلك الصفيحة المدورة المخطوطة بعد تنظيفها جيدا من كل درن ثم تستر بساترة مستوية «ولها ساترات (Lamelle) خاصة ثخنها ٢٠٠٠ ع.مم و تترك هنا قليلا لترسب الكريات سيف قعر تلك الحجيرات الصغيرة الحاصلة بين الخطوط المتوازية والساترة .

وعند ذلك تفحص مجهرياً مكبرة متوسطة (١٥١ من تزايس او ٦ من لا يتس مثلا) فيظهر في تلكم الحجيرات عددمن الكريات فيعد كل مافي مربع من المربعات الكبيرة « اي الحاصلة من تصالب الخطوط النصف المخطوطة في منتصف كل مربع صغير خامس » على حدة. . وبعد عدمافي كثيرمن هذه المربعات والاحسن ان تعدكام اوهى ستة عشر . تحمع تلك المقــادير الموجودة وتقسم على عدد المربعات المعدودة فيكون الحاصل ما يصيب كل سريع من المربعات الكنبيرة على الوسط • ثم يقسم هذا القدار الحاصل على خمسة وعشرين فيكون الحاصل ما يصيب كل مربع صغير اي كل حجيرة من تاك الحجيرات المعروفة المساحة لدينا ومن ارجاع هذا المقدار الى المعشار [المياسر] المكمب بضر به ير [٤٠٠٠] يكون عدد ما في كل ممشار مكسب من هذا المحلول اوالمخلوط المعدود« لانكل حجيرة صغيرة تساوي واحداً من ادبعة الاف من المشاركما سبق حسام! » • ومن نسبة هذا المحلول. الى أصلهاى يضريه حسب نسبةالجلل بعشرة امثاله اوعشرين مثلايكون الحاصل ما في كل معشار مكمب من الدم المفحوص.

وعكن ان نستخلص من ذلك الدساتير الاتية:

ك عددالكريات ج العدد المستخلص جملة |×٤٠٠٠×ن(نسبة المحاول) ع | عددالربعات الكبيرة المعدودة |×٢٥٠ ·

وك (عددال كريات) - ص (الدد المستخاص في كل وربع صفير) × ٠٠٠ ٢٤ن واذا عدت المربعات الكبيرة كلها «١٦» عكن استعمال الد. تور الاتي وهو اصغرها :

ك (عدد الكريات) = ج×١٠٠ن

مثال ذلك: لو عددنا كُل ساحة المربعات الكبيرة (وهي ستة عشر) فكان ٦٣ كرية وكانت نسبة المحلول واحدا في العشرة يكون عددها في المشار المكعب من الدم المفحوص لما يأتي :

وإذا كان عدد المربعات الكبيرة ١٦كما في المثال السابق كان الدستور الثالث اخصر الكل اذيكون: ك=١٠×١٠×١=١٠٠٠ النتيجة . - ان عدد الكريات البيضاء في الدم الطبيعي يتراوح بین (۲۰۰۰) و (۸۰۰۰) فی کل مشار مکعب. و تکون نسبتهذا العدد الى عدد الكريات الجراء هي كنسبة ١ - ٨٠٠ تقريباً فان زاد عدد الكريات البيضاء او نقص دل على حالة غير طبيعية . فان قل عدد الكريات عماذ كر قليلاً سمي ، (قلة الكريات السيضاء (السيضاء (الهوم الهوم المجموعة المجموعة

اما زيادة هــذا المقدار قليلاً قتسمى كثرة الكريات البيضاء – (Leucocytose) اوفرطا كريات البيضاء (Hyperleucocytose) وهو ان يزيد هذا العدد عن (١٠٠٠٠) عشرة الآف وقد يصل الى (٢٠٠٠٠) العشرين الفاً . وقد تكون زيادة هذه الكريات طبيعية حين الهضم اوحين تناول شيء من النويينات (نوكلا ئينات) مثلاً . وان زاد عدد الكريات كثيرا عن هذا يسمى (ابيضاض الدم —Leucómie) وقد تصل نسبة الكريات البيضاء الى الحراء مهذه الحالة الى ١ — ٢٠ بدل ان تكون ١ — ٨٠ كنهي في الحالة الطبيعية . وهذا الايضاض قد يكون بلغمياً (لنفاو يا المهام المهام الصورة من العدد بل لا بدمن مراجعة تاوينها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ٠٠ تاوينها بعد تثبيتها على الزجاج كماسياً في معنافي العدد القادم —انشاء الله — ١٠٠ تاوينها بعد تثبية بعداء المنافقة على هذه العبد بعدل العب

الطبيب المهارس

وامراض الا ً دن والا نف واللعوم والحنجرة للدكتورعبدالقادر سري استادعلمالتشر بج وامراض الا ً دن والحنجرة والا ً نف * *

ظن القدماءانه يصعب عليهم تعلمهذه الشعبة فاهملوها مدة طويلة ومالوا عن الأختصاص ما فبقيت متروكة بين ايدي المتطببين والمتطفلين "ُعلى العلم محتكرها ارباب الحرف كالحلاقين وسواهم وإننا لانزالحتى يومنا وباللاسف نرى ان بعض الجهلمة مهرعون حينما يضطرب سمعهم وتعتريه بعض الأختلالات الى اولئك الدجالين تخلصاً من العوارض المزعجة التي تصيبهم فلا يلبث هؤلاء ان يسرعوا الى غسل آذانهم محاليل متنوعة غير مبالين بما يحصل من الاختلاطــات التي قد تؤدي الى ضياع وظيفة السمع لا بل الى القضاءعلى الحياة ولهذا وجب على كل طبيب ممارس ان ينظر الى هذه الشعبة نظره الى سائر شعب الطب وان يطلع على بعض المعلومات التي تساعده في بعض الأحايين على تخليص حياة الريض بارســاله الى الطبيب الاختصاصي في الوقت اللازم الذي لا بــ فيه من الجراحة كما في الاختلاطات المميتة التي تعقب سيلان الأذن المزمن وغىر ذلك.

ليست الاذن اذا تأملنا فيها قليلا عضوا مختصـــا بالسمع فحسب ولكنها عضو سنع وحياة في آن واحد .

فأذا نظرنا اليها اولاً كمضو للسمع رأينا كثيرا من البوساء قـ د

صمت اذابهم لسيلان مزمن اهملوه او لآفة اخرى استقرت في الاعضاء المجاورة وكأنت ملافاتهاممكنة لوازيلت تلك الاسباب واستدركت تلك الامراض في الوقت المناسب عاتحتاج اليه من المعالجات واكر · هان على صحة مانقول التدقيق سيف الا حصا آت التي جمعت حتى يومنا الحاضرفهي تدل ان الصمم ينشأ عا يعادل (٦٠ – ٨٠) ما التأثة عن اهمال المالجة واذا احصينا عدد طلاب المدارس وجدما ان حاسة سمعهم مشوشة بما يعادل واحداً الى ستة وماسبب ذلك التشوش الا الناميات الشديم بالفدة (végétations adenoïdes) التي اهملت معالجتها . واذا نظرنا الى الاذن نظرةاخرى اي كأنها سبب للموت رأينا الكثيرين عوتون من آذابهم كما عوتون من سائر الاعضاء كالقلب والرئتين والكبد والكليتين وغيرها لاننا اذا القينا على الاذن نظرة تشريحية رايناها مؤلفة من عدة اجواف تحيط مااجزاءعظيمة مستعدة للنخرة والالتهاب كماهي عليهسائر الاجزاء المظمية الموجودة سيف الجسد كالقسطة والفخذوسواهما وعدا ذلك فانالا ذنبسبب موقعها ومجاورتها لكثير من الاعضاء المهمة يكون النهامها وسيلامها المزمن اذا لم يتدارك امرهما الاختصاصيون في حينه ولاسما في الحديثي السن مدعاة الى المضاعفات الوخيمة القتالة في القحف كالتهاب السحايا ،والمخ والانتان الوريدي وغيرها من الافات التي تقضي على حياة المريض وليس الانف عضوأ خاصا محاسة الشم فحسب ولكنه عضوخاص مالتنفس ايضاً ولهـــذا نرى ان آفات هذا العضو تسبب عدم الكفاية

التنفسية ولاسيا في الاطفال فتعتريهم اختلالات وعاهات في احسامهم لأن بعض اعضائهم تقف عن النمو و تتغير ملايحهم و تبقى افو اههم مفتوحة قليلا ثم تضيق مناخرهم و تنمطف منا كنهم الى الامام و تستدير ظهورهم و تتشوه صدورهم وفقراتهم ثم يستبطنون ولهذا كانت التشوهات الكسبية والافات الشعبية ، والالتهامات الحنجرية وغير ذلك من الأمراض التي تصيب الاطفال ناشئة عن عدم الكفاية الا نفية ولايقف الأمر عند هذا الحد بل يتعداه الى افات اخرى بعيدة تهدد حياة المريض اذ قد اثبتت السريريات اليوم ان الانف مصدر لكثير من الافات كالتهامات الاخرى والتهامات الناميات الشبيهة بالفدة ، والالتهامات الشعبية الرقوية والمدية والمعوية والكلوية وداء الهر وغيرها.

وفضلا عما ذكر قد اتسع نطاق الحنجرة فالفت شعبة مستقلة كل الاستقلال ولاسيا منذ توصل العلماء الى فحص الحنجرة والرغامى و المريئ حتى الى معاينة باطن الشعب المنفصلة عن الرغامى و مداواتها بالاجهزة الكهربائية الحصيصة بها وكثيراً ما تنشأ الافات الحنجرية عن افات القطعة الافية للبلعوم التي تعقب التهابات افية لم يوضع تشخيصها وعديدة هي الأمراض التي تسبب الصحل في المرضى كالسليلات، والسل و داء الافرنج و العقيدات وغير ذلك ثم يحمل و جودها على التهاب الحنجرة المزمن اذا لم يجزم بتشخيص تلك الامراض بو اسطة الماينة الحنجرة .

فيتضح مما تقدم انه لابد للطبيب الممارس من بمض المعلومات

العامة التي تمكنه من معرفة كيفية استقصاء الأذن والأنف والحنجرة لكي يضع تشخيصاً صحيحاً ويداوي مداواة حسنة. واني ارغب في ان انشر على صفحات هذه المجلة بعض ماتوصات اليه من الحقائن والمستحدثات التي ادخلت على هذه الشعبة والتي اطلعت عليها حين اقاميمي في جامعة استراز بورغ وذلك خدمة لأبناء مسلكي السلطة بن الضاد والله الموفق.

صابون لازالة الصداء

- ٢٠ قسما من مسحوق الصخور الرملية الدقيق (كوارتز)
 - ۱۰ اقسام » » حجرالخفان ،
 - ه ما هما » » حجر طرابلس »
 - ه اقسام بارافين (الشمع المعدني)
 - ٣٥. قسما من الزيت المعدني الحفيف.

عزج البارافين بالزيت على الحرارة ثم ضاف اليهمــا بقية المواد المسحوقة مع التحريك حتى التجانس ويصب الجميع في العلب . ثم تستعمل بعد البرودة

يوضع من هذا الصابون مقدار بسيط على الانية وتفرك مواضع الصداء بقطعة قماش فنزول.

تنبيه .ــ حجر طرابلس حجر بلون اصفراو احمر يوجد في طرابلس الشام ويستخدمالصقلوالتنظيف الصيدلي، عبدالوه اب القنواني



الجمرة الخبيثة والنوسلفرسان

للد كتور انسطاس شاهين الطبيب الداخلي في مستشفيات دمشق

نشرت مجلة المهد الطبي العربي في جزئها الرابع للاستاذالدكتور مرشد خاطر ان الطبيب (مايس) في السودان جرب النيوسلفرسان حقنا في الوريد عريض مصاب بالجمرة الحبيثة بمدان ايد المحبر تشخيص هذا الداء . وقد شنى هذا الدواء ذلك الداء الوبيل . وقرأت ايضاً في الجزء الثامن من المجلة نفسها شيئاً مهذا المعنى وهو ان الطبيب «غراسر» جرب النيوسلفرسان حقاً في الوريد باربع وخمسين حادثة جمرة خبيثة فلم يمت من مرضاه الااربعة

و ما انبي تحققت بنفسي فائدة هذا العلاج في مريضين رغبت في ان اطلع قراء هذه المجلة الزاهرة على هاتين المشاهدتين ،

المشاهدة الاولى: مريضة عمرها ٢٨ سنة من دمشق (حي باب السلام) اتت المستفى المام مستشفة وهي مصابة مجمرة خيثة في يدهااليمنى فوق المفصل السلامي المشعطي لايسام تلك البد. وكان الورم شاخلا الساعد كله تصحبه ضيخامة العقد البلغمية (اللنفاوية) تحت الابط. فشيخص الداء سريرياً الاستاذان طاهرالجزائري ومرشد خاطر وايد الفحص المكاريولوجي الذي احراه الاستاذات حد حمدي الحياط هذا التشخيص. فحقنت المريضة مخمسة واربعين سانتيفرام نيوسلفرسان. وبعد مفي ساعتين اعتراها نافض (frisson) وعلت الحق حتى الاربعين الاانها لم تلبث ان خفت في اليومين الناني والثالث فاعدت الحقنة نفسها في اليوم الرابع فلم يعقبها نافض ولا اقل تفاعل ولكن الحي سقطت و تحسنت الاعراض الموضعية والعامة تحسنا محسوساً متمادياً وشفيت تلك المريضة والم يتى في يدها سوى قرحة و غيرة نشأت

عن سقوطالخشكريشة فعولجت معالجة جرح عادي بالتمضيد فشفيت. ولم يستعمل في معالجة هذه المريضة الكي ولا المصل ولا علاج أخر سوى النيوسلفرسان.

المشاهدة الثانية: رجل اسمه (ع . ل .) من دمشق عمره ه ٣ سنة ، مهنته تاجر صوف وجلود . شعر يوما ببئرة صغيرة مؤلمة في اسفل الناحية الصدغية البسرى قرب الزاوية الوحشية للعنن البسرى . فلم يعبأ بها . وفي اليوم الثاني علم علم حرارته فاستعمل بعض مضادات التعفن البسيطة ولكن تلك البشرة التي لم تكن سوى جمرة خيئة سارت سيرها المتادفات بحضا العين البسرى انتباجا صلبا مؤلما وفي اليوم الثالث عاده الاستاد طاهر الجزائري ودعيت برفقته فتحققنا انه مصاب بالجمرة الحنيئة وقد إيد المخبر هذا التشخيص . اما الاعراض الموضعية فكانت شديدة المغاية وقد استولى الا نتباج على جغن العين الثانية وضخمت الناحية العرب وكان الناحية والحين كون قد استولى على المقلة نفسها . وكانت العقد يخشى كثير اان هذه الانتباج الحديث يكون قد استولى على المقلة نفسها . وكانت العقد البلغمية عمت الفك ذا حد الحرب (البومين) في البول

فقنت المريض مخمسة واربعين سانتيغرام نيوسلفرسان بعد استشارة طبية عقدتها مع الاستاذين طاهر الجزائري ومرشد خاطرو كوينا الناحية المصابة بالكاوي الناري (التارمو كوتار) فاعترى المريض بعد هذه الحقنة بساعة نافض شديد شبيه بنافض البرداء ثم ارتفعت الحملي حتى الدرجة ٤١ واستمرتما يقارب الساعة . وفي اليوم الثاني هبطت درجة الحرارة ٤٨ صباحا و ٢٨٠٥ مساء . وفي اليوم الرابع ٥٧٠٠ وفي اليوم الرابع ٥٧٠٠ وفي اليوم الرابع ٥٥٠٠ وفي اليوم الرابع ١٤٠٥ وفي الوم الرابع ١٤٠٥ وفي اليوم الرابع ١٤٠٥ وفي اليوم الرابع ١٤٠٥ وفي وفي اليوم السادس سوى خشكريشة سوداء في موقع الافتدام من جفني العين الثانية تاريخ من حقني العين الثانية ولم يسيط في اليوم سيط في اليوم المالين بسيط في المنتوب بسيط في المنتوم سوى التهاب بسيط في الملتحمة

هذا ما رغبت في نقله الى القراء الكرام راجياً من .حضرة إالزملاً الا فاضل الذين يشاهدون حوادث جمرة خبيثة ان أيمالجوه ____ا النيوسلفرسان وان يوافونا بنتيجة ممالجهتم خدمة لفن الطب الشريف.

* *

قيمة كلورور الصوديوم في معالجة التسممات الاثنى عشرية

عرف منذعهد بعيد ان الاسباب الالية (الميكانيكية) وحدها غير كافية في حالات الانسدادات المعوية الواقعة في اعلى الانبوب الهضمي لشهر مجمل الاعراض السهريرية التي تدل على ضياع الماء من الحسدوتتصف ما حمر الوجب وصغر النبض وخفة التوتر الشهرياني والوهن وازدياد خضاب الدم (الهاموغلوبين) النسي . وفي بعض الانواع الخيارة ، بعو اوض كزاز معوي

وقد دل محليل الدم السكيماوي في هذه الحالات على قلة السكلورور في المصل الدموي وازدياد القوة الثبتة لاوكسيدا لكربون وكثرة البولة(الاورا).الدروية

و بما ان الدور الذي يلعبه كلورور المصل الدموي مهم جدا في هذا التسمم الدموي النائى، عن الاني عشري كان لحقن محتالجلد بمحاليل كلورور الصوديوم فوائد حسنة للفياية من الوجهة السريرية ومن وجهة تسدلات الدم الكياوية فني كل حالة تكون بها المعالجة الجراحية ضرورية لازالة عائق آلي يقضي الفن ان يبدأ أولا بهذه الحقن قبل الجراحة فينقص الحقار كثيراً عندئذ



المستحدثات الطست

للدنتور مرشد خاطر استاذ الا مراض الجراحية وسرير ماتها

«٤» السل الجراحي ومعالجته للقاح

كتب (البرت فودرمار) مقالة ضافية عن تحضير اللقاح الذي عالج به الآفات السلية الجراحية وعن التجريات التي اجراها سيف مستشنى الاستاذ غوســه فرأيت ان اطلع القراء الكرام على بعض مشاهداته لما فهامن الفائدة واليرجى منهافي مكافحة دادوييل كالسل لانحد سدلاً إلى مقاومته:

المشاهدة الاولى : مريض اصيب في اذار سنة ٢٢٤ التهاب غمدَى الدارتين (وتري اخيلوس) وبقرو ح سلية في ناحيتي الكعبين الا نسبة والوحشية في الطرفين السفليين. وبذات المشط الخامس في البد اليسرى

فدخل المستشفى في ١٣ حزر ران فحقن من اللقاح المستحلب بنصف س.م. في ١ تموز وترك المستشفى سلما من علته في ١٠ تموز

المشاهدة الثانية : مريض اصيب في ٢٤ شباط سنة ٩٠٤ بذات الخصيةاليمني السلية فاستخرجت خصيته الا ان الآفة لم تلبث ان ظهرت في اليسرى فضخمت العقد الىلغمية في مثلث سكاربا وظهر ناسور في صفنه سال منه صديد غزير . فحقن يربع س.م في ٦ اذار فزالت الاعراض كلها بعد خمسة اساسع وندب الناسور وترك المستشنى سابا

المشاهدة الثالثة : مريض مصاب بورم ابيض في المر فق الايسر حقن في وأيار بنصف س.م. من اللقاح المستحلب ثم اعيدت هذه الحقنة اربع مرات بفترات مختلفة وكانت الحقنة الاخيرة في ١٠ تموز. فزال الالم من المفصل ولم تعــد حركاته محددة الابص التخدد وقد ظهر التحسن منذ الحقنة الاولى. وهكــذا نحا المريض من افته السلية ومن الالتصاق المفصلي الذي كان لا بد من حصوك بعد التثبيت مجاز جبسي هذا اذا ساعده الحفظ وشغي من علته بالتثبيت والمعالجة العامة

المشاهد الرابعة: مريض مصاب بذات البريخ السلية الاعن المنتسرة وُذات المستة الديري

حقــن بنصف س . م . في ٣ ايار فزالت الالام بعـــد الحقنــة الاولى بيومين ونقص انتباج الدمخ والحصية تقصا تدريجيا الى ان زال .

المشاهدة الخامسة: مريض عمره ٢٧ سنة مصاب بالهاب المفصل الفخذي الحرقني السي : عولج قبل استعمال الحقن بالتثبيت مدة ١٨ شهراً وكان المفصل قد التصق بعض الالتصاق الا ان الاعراض عاودته واخذت دورا حادا منذستة اشهر وظهر ناسوران احدها امام التروخاني الكبير والآخر وراه يسيل منهما صديد غزير تين ناسوران احدها امام التروخاني الكبير والآخر وراه يسيل منهما صديد غزير تين وكان الصديد قد اقتلع المربعة الروؤس وساد بين الطبقات العميقة فاجري له شق جانبي وحشي طويل في الثان العلوي للفخذ وكانت الحرارة مرتفعة والحالة العامة سيئة فقن بنصف س . م . في ه ا بار فتحسنت الحالة عميناً سريعاً : زالت الا لا م وزاد الوزن ٥٠٠ غرام في الشهر وبدت على المريض علامات الصحةو ترك المستشفى في ٧ حزيران الا انه بقي يتر ددعليه لتضميد اسوره الذي كاد مجف نزه وفي ١٤ تحوز زاد وزن المريض ع كيلوات .

وفي ٢٠ تموز حقن محقنة ثانية ثم سافر الى بلده ولم يعد

المشاهدة السادسة : مريض مصاب ايضا بالتهاب المفصل الحرقني الفخذي

السلبي. دخل المستشفى في ١٠ اذار سنة ٩٢٤ وحقن في ١٩ اذار بنصف س . م. فزال الالموخفت الاعراض الموضعة. بعد ٤٨ ساعة

وحقن ثانية في ١١ نيســـان – لان الاعراض عاودته بعد الحفة ـــ بثلاثــة

ارباع السانقيمتر المسلمب فخفت الاعراض ايضا بعد يومين . م حقن حقنة الله في ١٠ ايار

وكانت الحالة في 1 تموز حسنة الغاية وزاات الالام و نقص حجم العقدالبلغمية في مثلث سكار بة حي حجم الحمصة

هذا قليل من كثير اوردناه لنبين به فائد ةالمعالجة باللقـــاحالسلي لأن المشـــاهدات التي اوردها فودرمار ٣٦ و كلها دلت على حسن المعالجة وفائدتها .

النتيجة: تدل هده المشاهدات ان ايقاف سير الافات السلية الجراحية ممكن بالحقن بالعصيات السلية التي از يلت منها خاصة المقاومة للحموضة (acido- résistant) المفردة

ان هذا العلاج لايزال في دور الاختبار فلسنا نعلم ما سيكون منه فلعله ينجى البشر ية من هذا الداء العضال الذي يتهددها .

(٥) تشخیص جوهر القبلة المائية بتخبر سائلها بالكلودوفرم

ذكرت في الجزء الرابع الصفحة (٢١٤) من هذه المجلة التجربات التي اجراها ليسبون على سوائل الانصبابات المرضية ولاسيا الحبن وكيفية استدلاله بتخبرها بالكلوروفرم او عدم تخبرها على جوهر المرض وطبيعته وقد تابع الموماً اليه تجرباته على سائل القيل المائية وهذه خلاصها:

مطريقة الاجراء: بسيطة للناية وهي ان يسكب في قمرقدح ٢٠ - ٥٠ س: م، من ما بع القيلة الذي استخرج بالبزل ويجب ان يكون المائع حديثا لم يمر على استخراجه اكثر من ثلاث ساعات او ادبع ثم يضاف الى هذاالمائع ٣-٥ س٠م٠ كلوروفرم ويحرك المخلوط نصف دقيقة لكي يستحلب الكلوروفرم ويعادهذاالتحريك مرتين او ثلاث مرات ثم يترك الخليط وشانه فينفصل طبقتين الطبقة السفلي قوامها الكلوروفرم والعليا السائل.

فاذا لم يصف السائلان كل الصفاء سمي التفاعل المحابياً وبق المائع لبني اللون واذا حرك قصيب زجاج في القدح ذهابا وايابا رؤيت فيه بعض الحطوط مائحة ثم تكانفت منى كانت النتيجة امحيابية وتحولت الى خطوط ليفين والتصقت بالقضيب ويبدأ هذا التخثر في المنطقة التي يلامس جا الكاوروفرم مائع القيلة

واذا كان التفاعل بطيئًا ترى في المائع بعد ان يترك وشأنه بضع ساعات ندف ليفية متخثرة

ولا ينتظر في ايحالة من الحالات ان نرى تخترا تاما شبيها بتختر الدم لا نمولدالليفين (Fibrinogène) الذي لابد منه للتختر الكامل قليل حدا في هذا الماثع

واذًا كان التفاعل سلبيا لم يقع اقل تبدل .

وتقسم القيل المائية ثلاثة اقسام بالنسبة الى تبدل سوائلهـــامتي لامست الكلودوفرم:

القيل التي لايتخبر سـا ئلهـا ولو ترك مع الـكاشف
 (الـكلودوفرم) مدة طويلة

7 – السوائل التي تتختر بسرعة بعد خمس دقائق الى ثلاثين
 دقيقة •

" — السوائل التي تتخبر ببطوء بمداربع ساعات اوست و تؤلف قطماً لهنة .

السوائل الاولى تعود الى القيل التي نسميها القيل الحاصة (H.essentiolles cu primitiv's) وهي القيل التي لا ترى بهاالمين المجردة اقل آفظاهر قني الحصية او في غلافاتها.

والسوائل الثانية تعود الى القيل العرضية اي القيل التي تُكون عرضالا فقخصوية كالافات السلية والحلاقية (الزهريه) والسرطانية والسوائل الثالثة: تمود الى القيل الناشئة عن التهاب القميص الداخلي الضاخة (Pachyvaginalite)دون آفة خصوية

وقد صحت هذه التجربات في 2 حادثة واثبتت صحبها الجراحة فهذا التفاعل اذن عرض مهم للغاية يجب ان يضاف الى اعراض القبل المائية السابقة

واذا لم يصح في بعض الحوادث فلا كون ذلك م قصاً من قيمته لان الشاذ يثبت القاعدة وهو مانراه في كل التفاعلات الحيوية

(٦) الايروتروين في معالجة الأسر الذي يلي العمليات

طفحت الجرائدالالمانية بذكر فوائدحقن الوريد بالايروترويين في معالجة الاسر • امحباس البول » الذي يعقب العمليات الحراجية ولاسيما العمليات النسائية . وقد بنى الكتبة مقالاتهم على ٤٢٠ حادثة كشفت خاصة هذا العلاج بطريق الصدفة فبينما كان فو غ(Vogt) يحرب حقق الوريد بالار وترويين دفعاً للعوارض التي تلى التخدير

يحرب حقن الوريد بالايروتروبين دفعاً للعوادض التي تلي التخدير القطني لاحظ ان كل من اجريت لهم عمليات جراحية كانوا يبولون في الحال بمد الحقن بالايروتروبين . فاستفاد من هذه الصدفة وعالج به الامر الذي يمقب العمليات فكان جاحه باهرا لأنه عالج بهذه الطريقة منهن .

و تظهر فائدة هذا العلاج في جراحة البطن اكثر مما تظهر في العمليات التي تحرى بطريق المهل .

وقد تناول هذه الطريقة كثير من الجراحين والمولدين من بعده فاختلفت نتائج احصا آتهم الا ان معدل فائدتها لم ينقص عن سبعين المائة.

زمن الحقن وكمية العلاج: كان فوغ في البدء يحتن مرضاه بعد الا نتهاء من العملية بسبعة او بعشرة س.م. من محاول نسبته ٤٠ مالمائة ثم عدل عن طريقته فاخر الحقن الى ثماني ساعات او عشر بعد العملية وانقص الكمية الى ص. م. من المحلول نقسه فخفف بتمديله هذا الذي ادخله على طريقته الالم الذي كان يقع حين دفع البول في الحالات التي كان يحتن بها بالايروتروبين بعد العملية مباشرة.

اما « غوتز » فانه لم يجد هذا الفرق ولم يفضل زمنا على اخرفهو يحتن بعد العملية تخمسة س ٠٠٠ واذا لم تحصل الفسائدة يعيد الحقن بالكمية نفسها بعدمضي عشر ساعات واذا لم تبل المريضة يكررالحقن مرة ثانية في اليوم الذي يلي العملية نخمسة او عشرة س٠٠٠

ويشير «كواك وشواب » بالقاص الكمية المحقون بها الى ١٣ او٢ س.م. اذا حتن بها في الحال بعد العملية ملافاة للزحير المتساني واذا مر على المريض ساعتان ولم يبل اعيد الحقن في الغد محمسة س . م . وقلما يحتاج الى حقنة الثة محمسة او ثمانية س .م . في اليوم الثالث .

ويجب ان ينتبه الى عارضة قد تحصل بعد الحقن الايروتروبين وهي الزحير الثاني والبول المدمم غير ان هذه العارضة تنشـــاً ـــيــف الغالب عن الحقن بالكميات الكبيرة وهي اذا حصات تزول بعد مضي عشرة أمامالى خسة عشر يوما

اما اذا سمير بموجب نصيحة «شواب» وهي ان لا يحقن بالايروتروبين الابعدالتذرع بالوسائط البسيطة الاخرى وفشل هذه الوسائط منها تقطير عشرينس.م من الغلسرين البوريكي الذي نسبته ٤ بالمائة فقلما تقع هذه العارضة .

(۷) الشرى والخبز

روى (بانيه) حادثة ولد له من العمر احدى عشرة سنة اصيب بالشرى و هو في الشهر الثامن عشر من عمره ولم يكن ذلك الشرى مسبب الاعن الخبر وقد لاحظ ان الحبر مى كان مصنوعا من طحين القمح الحامل المحتوي على النخالة لم يكن يسبب الشرى كأن مادة

كانت عنع الشرى الذي كان يسببه الطحين عن الحصول

وقد تمكن بانيه من شفاء المريض بتعويده اكل الخبز واعطائهمنه كميات متزايدة تزايداً تدريحياً مدة تسع سنوات

وقد روی «بانیه » بالاشتراك مع [كوست] حادثة عجوز عمرها ٥٧ سنة اصببت منذ ١٥ شهراً بشری شدید للغایة كانت هجماته تنتاب المریضة یومیاً . فتوصلابمد حمیة المریضة یم بعض الما کل واجازة بعضها بضعة ایام متوالیة الی معرفة سبب الشری ولم یكن الا الحبزلان الریضة كانت تعتذي بكل الما كل دون ان تصاب بالشری و كما كانت تأكل الحنز كانت تصاب مهجمة حادة

وهي ايضاً لم تكن تشعر باقل أكلان حينما كانت تعتذي بطحين القمح الـكامِل .

وقدشفیت الریضة من شراها بتعویدها اکل الحبز تعویدآتدریجیا مع ان کل المالجات التی عولجت بها من قبل لم تأت باقل فائدة

تشخيص الاكياس الدودية (K. Hydatique)

بين (لامار وجاهيه) تفوق التفاعل الادمي (Intra-lermo-reaction)
سيف تشخيص هذه الاكياس على كل الطرق الحيوية الاخرى
فقد اوردا عشر حادثات كان التفاعل الادمي ايجابيا في ست منها وقد
اثبتت الجراحة انها اكياس دودية وكان سلبيا سيف اربع وقد اثبتت
الجراحة ايضا انها اورام اخرى واوضحا انه في اربع حادثات من

المرضى الستة الذين كان التفاعل الادمي فيهم ايحابيا لم تدل التفاعلات الاخرى على جوهر هذه الاكياس وان محبات الايوزين(dosinophiles) لم تكن كثيرة وقد اثبت التفاعل الادمي وحده فيها التشخيص الذي حققته الجراحة بعدئذ.

ُّ اذَّا بحِب ان يتحرى هذا التفاعل في كل مرة يشك بهـــا بوجودُ ــ كيس دودي٠

ونقول تذكيرا للقراء الكرام ان اجراء هذا التفاعل سهل كل السهولة • فيكني ان يؤخذ عشر س٠٥ • او عشراه من مائم الكيس ويحتن بهما بابرة دقيقة تمر في الادمة وليس تحت الجلد • فيظهر احمرار يسمحى تمادل مساحته سانتيمتراً مربعاً بعد بضع دقائق ثم تظهر في اكثر الحالات حطاطة (papule) كحطاطة الشرى اطرافها واضحة وناتئة وقد يبدو انتباج كبير يبقى يومين • واذا لم يحصل شي بعد مضي ساعة كان التفاعل سلبيا • فيجب اذا ان مجرئ هذا التفاعل سبرعة والأيسوف الى الغد

[٩]الا درنالين في تشخيص اورام البطن

اذا حقن شخص سليم شلانة ادباع الميلغرام او عيلغرام واحد ادرنالين زاد عدد الكريات البيضاء في دمه وبلغت هذه الزيادة حدها الاقصى بعد الحقنة تخمس عشرة الى عشرين دقيقة واذا عاينا الدم __ف الساءتين الاولاوين بفترات معادلة لعشر دقائق او خمس عشرة دقيقة تحققنا ان للادر المن دورين: الدور الاول|الذي يعادل ٤٥ دقيقة تكثر فيه الكريات الديضاء وتتغلب بها الكريات الىلغمية

والدور الثاني يستمر زهاء ساعة وتكثر فيه الكريات البيضاء ايضا الاان التي تتغاب بينها آعا هي المعتدلة

. فني الدور الاول يكون سبب تكاثر الكريات البيضاء ٢ ليا

«ميكانيكيا » وينسب الى تقلص الطحال بتأثير الادرنالين فيه 🗼

فتي بقي الطحال محافظا على خاصة التقلص بعد الحقن الادرنالين يكون ذلك دليلا كافيا على ان ذلك التورم المستقر تحت الحافةالضلمية اليسرى مصدره الطحال الضاخم - الاانه في مض الحالات تنقص خاصة التقلص في الطحال متى تكوّن فيه نسج ضام او .ورمى فنى هذه الحالات تفيد معاينة الدم فائدة تذكر • فيما ان تشعب النسج الضام او الورمي يؤدي الى اللف الاجربة نظرة اللغمية (Lymphoides) اللانسأ قسميها اوتاما وبما ان تقلص العضو ينحصس فقط باقسام النسج الطحالي التي لم تصب بالآفةفاؤ ديادعددالكريات البلغمية المطلق مالمليمتر المكعب من الدم لايبلغ ما يبلغه في الحالات الطبيعية

فتى مر وبع ساعة على حقن المصاب بالادرنالين ولم يتعدل الحدالسفلي لورم مستقرفي المراق الايسر عكننافحص الدم من الجزم فها اذا كان الورم المذ كورناشئا عن افة مستقرة في الطحال او في الاعضاء المجاورة فكل ازدياد ينيف على ٢٢٠٠ كرية بلنمية في المليمر المكس من الدمكاف للقول\ن الورم لايستقر في الطخال.

سير انجر ^احة منذ نشاتها حتى يومنا الحاضر

۲

للدكتور لاساركل استاد قسم السريريات الجراحية

قام باراسلسوس سنة ١٤٩٣ – ١٥٥١ فكان اول المعترضين واشده بأساً فخالف التقاليد التي كانت متبعة في ذلك التاريخ وحل على جالينوس حملات شديدة لم يقم لهمن بعدها قائمة وحاول فهم الطبيعة دون الاستعانة بالقدماء فادخل في العلوم الجيوية الكيمياء وهي احدث المستحدثات في ايامنا واعلن ان الطب والجراحة اخوان لا يفترقان وابهما علم واحد. ونهض وفازال ومسقطراسه فلندرا فيينان تشريح حالينوس ليس تشريح الجثة البشرية واعما تشريح حبث القرود. فهم عجبته هذه بناء التشريح القديم وقال بضرورة بند التآليف القديمة كلها والقيام بعمل شخصي فقتح باب التجريات والكشوف . ووجد رامع وارجد (امعرواز باره) في فرنسة جراحة حديثة وهو جراح عسكري بال شهرة غريبة ، منذ اول معارسته . عمالجة الجروح النادية الناشئة عن المنادق القدعة

والف كتابه الفرنسية والحق به مختصرا لكتاب (فازال) الفرنسية ايضا و هو لسري حادث اساسي وثورة عظيمة كبيرة الاهمية قلبت سير الجراحة بطنا لظهر في فرنسة ومكبنت اكثر حراحي ذلك العصرمن تعاطيها دُون ان تكون لهم معرفة باللغات القديمة

وقد عرف (امبرواز) التعقيم منذ ذلك الوقت فكان يعالج الحبود بالخر والعرق ومحلول كبريتات النحاس وفتح مفصلا صاباً النصاب مصلي واستخرج منه جسماً اجنبياً ولم محرو احد قبل مرور الاثقة قرون على عمليته على حزع مفصل في الحالة نفسها • وكان له الفضل الاكبر في احادة المشراط الى مقامه الاول و ترك الكي • واوجد التفجير • وكان مثالا حسنا لماصريه بآدابه وعلمه ومقامه فبرهن لهم إن الجواح يستطيع ان يكون جراحا دون ان يكون دجالا ويحبوان نذ كر بين جراحي هذا العصر «كولو» و «فرانكو» ممثلي الجراحين المتجولين النابغين اللذين ابقيا لنا عنهم هذه الذكرى • ويظهر ان فرانكو هو اول من افتكر بخزع المشاب انة من فوق المائة •

والعمل بلكدس الذي القرن السادس عشر فذلك حسابات الماضي والعمل بلكدس الذي الترب الجراحة وتقدمها في القرن السابع عشر أعاهو الجراء عملية الناسود للملك الكبير واذا لم نقل ان نجاح هذه العملية فان باعتلاعلى تقدم الجراحة الفرنسيسة المكرمن عمل المسرواذ] قلنا ان الجراحة في هذا القرن بلغوا مكانة لم يكونوا يحلمون بها وان الجراحة ضرجت فيها من دور الحفاد والاستناد الذي كانت فيها في الفرد في المناسلة الى دور الظهود غير الها تم المعدرجة المسروحة التي بلغتها في القرون الاولى المبلد لا بها لم تصل

الى ذاك المقام السامي الآفي القرن الثامن عشر الذي به قام (باقي) سنة الله ذاك المقام السامي الآفي القرن الثامن عشر الذي به قام (باقي) سنة ويقسم ذلك القسم التقليدي المجارح القاضي على الجراحين باداء والجب التكريم والاجلال لمعلمي المهد الطبي الذي كان المطلبة يرغمون على القيام به فانتشرت هذه الحركة في كل اورية واصبح النجواح تشاعرا ويكانه بطالما الاستقلال كالطبيب

يوعرف القوام في هذا القرن حاجة العلوم بعضها الى بعض فاتلن التشريح ومشت الفسيولوجية خطوات كبيرة الى الامام والوجيث (مارغاني) الطريقة التشريحية السريرية وسارت الانزاض الجرائحية سيراجثيثالي الامام.

والهي هذازولت» (١٧٤٧ --١٧٩٥) هذا القرن بعمل مجيد ضامن استقبل الجراحة فاوجد التشريح الوضمي والتي قبل كل احد محاضراته السريرية علنا

واقرت الجراحة في هـ ذا العصر طرقا جراحية حسنة لمعظم الممليات الكبيرة وحاولت اجراء عمليات اخرى لم يكن النجاح ممكنا فيها الابعد زمن بعيد.

ويمترف بيلروت الالماني (١٨٦٣) ان الجراحة الفرنشيةفي:هذا المصركانت متفوقة على كل جراحة في اوربة

وقد برز في بدء القرن التاسع عشر بعض الجراحين المسكريين تبريزا خلد اسهاءهم فاظهروا مدة عشرين سنة همة لاتعرف الكلل في

اتقان الطرق الجراحية وقداشتهر في فرنسة لاراي ودومينيك وبارسي وكانت تحرى العمليسات بدقة تشريحية وسرعة لانظىرلهاوكان التشخيص السريري يسعر سيرأ حسنأ نحو التقدم ويوضع بتدقيقومع كل هذا لم تبلغ الوفيات بعد العمليات ولا في عصر من العصور ما بلغته في هذا العصر . وكانت جهود الجراحين عقيمة بلا جدوى لا نهم كانوا يحهلون مبادئ العدوي وكانوا لايفهمون لغز التعفن علىالرغم من انذارات بمضهم وتنبيهم المتواصل كهولم في بوسطن وسامارويس في فينا فان جراحي هذا العصر كانوا من اكبر المشرحين دقة ومن اعظم الجراحين لباقةوسرعةلكنهم لمريكونوا يدركون انهم ينقلون بايديهم وآلاتهموتضميداتهم عامل ألعدوى وانهم يزدعون سيفح كل مكان المفونة والموت ولهذا كانءام الامراض يتقدم والجراحة تتأخر وكانت اساب الافات العفنة كالما وإمراضها مجهولة كل الجهل ومع ذلك فان كثيرين نبغوا في هذا العصر واذكر لكم منهم فيفونسية ديبويتران وليسفرنك ومالغانيه وفالبوودالبـاش وســاديو وسيفيـــال ونالا تون وشاسانياك وجانسول واوليه ومازوناف

> وفي انكلترة : ايستون وكوبروسيم وفي المانية : لانحنباك وكراف واسمادك وفي روسية :بيروغوف.

وفي امير كة: ماك دول واما وسويس

وهكذا وصلنا الى منتصف القرن التاسع عشر اذ كشف خلال عشرين سنة كشفان كانت اهميتهما كبيرة للغاية حتى انهما لم يكتفيا بتبديل الطرق الجراحية فقط ولكنهما قلب بطن الظهر كل الملوم الطبية . فق سنة ١٨٤٧ كشفت خاصة الكلوروفرم والإيثير المخدرة وشيف سنة ١٨٦٧ ظهرت طريقة ليستر المضادة للمفونة وأم يكن الكشف الأول الاابن الصدفة واما الثاني فكان تتبجة التبحر الكنير والمقايسات والتطبيقات على عمل ماستور الجراحي

_ لندرس اولا تاريخ التخدر

بين احد الكيماويين في اميركة المسمى جا كسون لاحد تلا ذته المدعو موترا وهو طبيب اسنان خاصة الايثير المحدرة فاستعملها هذا اولا في استخراج الاسنان الصعبة وبعد ان تحقق فائدتها الكبير قاقتر على جراح بوسطون الشهير المدعو كوليوس وراً ان ان ينوم احد مرضاه فقبل وران هذا الاقتراح في ١٦ تشرين الأول سنة ١٨٤٦ و كان النجاح باهرا منذ ذلك الوقت

ثم انتشرت هذه الطريقة فاستعاض الجراح الانكليزي سميسون من ادنبورج في سنة ١٨٤٧عن الايشر بالكلوروفرم الذي كان حضره سويرون الفرنسي تحضيرا نقيا مندسنة ١٨٣١ وعلى رغم التردد الشديد الذي حصل في المد أنتشر استعمال الايشر والكاوروفرم وعم العالم كله . فاستعانت عندئذ الجراحة بوسيلة حسنة فسالة سيف ازالة الالم حين العملية ويمكن عندئذ الجراحون من تمديد ذمن

العمليات ومن تحري الآفات تحريا دقيقا وترك المجلة جانبا • واصبح وفتح جوف البطن ممكنا ورد الحلوع دون الالتجاء الى العنف الذي كان مستبعلا حتى ذلك التاريخ سهلا .

غير ان العمليات بقيت يا للاسف خطرة كما كانت عليه من قبل لان شروط اجرائها لم تتغير ولان التعفن كان لا يزال سائدا. وكان لا بد من الانتظار ايضا عشرين سنة اخرى حتى تمكن ليسترسن فهم. باستور ومن ايحاد النور الذي انار به سبل الجراحة و هذا هو الزمن الثالث من سير الجراحة الذي انبلج فجره

لا يمكننا ان ندون هنا العملُ الحجيد الذي قام به باستور الكبر «هذا الرجل الذي فاق الرجال كافة بعقرية وسعة المنافع التي نفع بها البشرية . لقد اظهرتم له في مدينتكم ايضا عاطفة معرفتكم الجميل «فاحتفاتم بيوبيله المثوي كما احتفل به العالم كله • تعلمون ان باستور انتصر بعد جدال عنيف استمر اربع سنوات على اضداده الذين كانوا • يقولون بالتولد الفجائي •

ثم آنى رجل آخر حاول تطبيق اخبراعات باستور والاستفادة منها استفادة عملية و هو ذلك الرجل الانكليزي الكبير ليستر١٨٢٧—
١٩١٢ فانه بمذكراته المتابعة عن استعمال المحاليل الفينيكية اثبت اثباتا وطيدا طريقة مضادة التعفن التي ستسمى ابد الدهر (طريقة ليستر) وتمكن رغيم مناوأة معاصريه الشديدة من القناعهم

وقد قبل طريقته في فرنسة لوكاشامبيونيارسنة ١٨٧٤ وفي المانية. ولكمان وبيلروت وتلامذتهما وفي اميركة وانكلترة انتشرت هـذه. الطريقة انتشارا سريعا ٠

وهنا لابد من ذكر المنقاش الحاسم الذي كشفه كابرله وبايان وهو كشف جزيل الفائدة كبير المنفعة في الاستعمال حتى انبا لنمجب يكف ان القدماء كانوا يستغنون عنه

فيد ان تقوت الجراحة بهذهالقوى الثلاث : التخدير العاموقطع النزف ومضادة التعفن سارتسيرا سريعا الى الامام وقد تم هذاالتقدم بخمس وعشرن سنة منذ سنة١٨٧٠ ـ ١٩٠٠

ان فكر ليستر كان موجها الى منع جرائيم الهواء من الوصول الى ساحة العمليات غير انه لم يلبث ان عرف ان اشد هذه الجرائيم فتكا اتاهي الموجودة على الايدي والآلات والرفادات وفيم ايضا ان مضادات الفساد الكيماوية لم تكن تخلو من المحاذر لام كاوية في الوقت نفسه ولهذا قال بعض الجراحين يحدد بنا ان نقتل المجرائيم كا يصنع الجرائيميون في المستوصفات ونستعمل الصاد الموصد والحم الحاف اللذي لم يلبث ان عم استعمالهما في التعقيم الذي حل محل مضادات التعفي، وقد بلفت الطهارة سنرعة في اميركة وفرنسة ارقى درجاتها وفي السنوات العشر الاخيرة من القرن التاسع عشركان مستشفى (بيشا) جيث يوجد [تاريه] اعوذجاً يؤمه الطلبة التعام الطهارة فيه دان الثورة الجراحية العجبة التي اوجد تها سياف فرنسة الطهادة فيه دان الثورة الجراحية العجبة التي اوجد تها سياف فرنسة

كشوف باستور و (دشتها) في انكلترة عبقرية ليستر الذي لم يكن يعرف الملـل عادت ثانيـة الى فرنسـةلكي تبلغ كالهـا بفضل تاريه فسـحـة.

آ - باتقان العمليات التي كانت موجودة منذ الاعصر القديمة
 والتي كانت لا تزال تحرى اي - العمليات التي جاءتنا من اليونانيين في
 الزمن الاول

۲ - باعادة درس العمليات التي كانت تحرى بصورة استثنائية
 و كانت قد اهملت لا نهرا كانت لا تعد خطرة قبل باستور (وهذه وجدت في الزمن الثاني)

٣ - باجراء عمليات جديدة ترقى بالجراحة الحديثة الى اوج
 العلى كما هي عليه الآن ٠

فني آخر هذا الزمن كثرت العمليات النسائية وعمليات المدة والامعاء وبحاري الصغراء والسكليتين والمثان ةوغشاء الجنب والرئتين والجمعة والدماغ وتقدمت جراحة الاعضاء والهصال التي كانت محرمة من قبل كجراحة البطن وخطت جراحة العظام ولإسها الكسود التي عباءتها الحرب الكبرى باختسارات مؤلمة وكثيرة عنها خطوة كبيرة لم يعجب منها بعض المتعصين ولكنها بالحقيقة خطوة لا تقل عن خطوة جراحة الاحشاء

ولم يخرج القلب عن دائرة الجرؤة الجراحية فانكلما يستطاع اجراؤه فيه دون تشويش شيءً من وظينته الحيوية قد اجري وعمل وما من ينكر اليوم والعالم كله ينحني امام جراحتنا الحاضرة الرؤوفة ما ابشرية ان هذه الجراحة عجيبة باعمالها وقدائبتت هذه الحرب الاخيرة قدرتها وكانت سبباً في اعلاء مجدها الى درجة لم توصلها البهاكل القرون الماضية . فني اي قرية مهما كانت صغيرة او منزوية من القرى التي دمرتها الحرب ، سنوات الدم والبلاء ، لم تنطاق السنة ابنائها حين . هجمتهم بفضل الجراحة ولم يقروا بعمل الجراحين الكبير ومقدرتهم

ولا تعلم اذا كان ادخال العوامل الطبيعية في الجراحة كالراديوم والاشعة المجهولة والحرارة الكهربائية واشراك فسل المصول واللقاحات في العمل الجراحي واستعمال المعادن شه الغرائية والمواد الكياوية لايفتح بابا جديدا تدخل به الجراحة في زمن رابع وهوزمن حصر الجراحة وتقييدها.

ولكن لايجب ان نتكهن ولاان سندي على المستقبل.

الها السادة:

لقد الهيت هذا البيان الذي اضجركم مع ان معرفته معرفة موجزة ضرورية لادراك الارث الذي ور تنامن تقدمنا . لقدرأيتم ان الجراحة اليونانية التي مرت اولا الى الرومان عادت الى الغرب بفضل العرب . وانها بعد انتقالها من اسبانية الى اوربة بمت وكبرت مناشية للعلوم الاخرى حتى اصبحت فناً عجيباً كما هي الآن الجراحة الحديثة

 كل سنة لا تباع طرقها الجراحية والاطلاع على مستحدثاتها. وان في بعد بلاد هؤلاء الزائرين عن فرنسة ويف وفرة عددهم دليلا على ما يحفظه العالم لجراحي فرنسة من المكانة والاجلال.

لقد لفظت كثيرا في اثناء هذا البيان كلة « الطريقة العملية » غير ان الطرق العملية هسنده ليست الاصورة للسر يريات لأن الجراحة لا تأتي فسائدة اذا لم توضع الاستطابات الجراحية اولا ولا توضع الاستطابات جيدا الامتى اخذت المشاهدات بدقة لان المشاهدة هي التي تسويقا بعد وضع التشخيص والاندار الى المالجة الجراحية .

فيجب اولا ان يكون الجراح طبيبا ماهرا وان يظل دائما هذا الطبيب الماهن. ولايجب ان تنساءلوا بعد الان عن اي الفرء ن اه الجراحة ام الطب؟ لابل الاس الوحيد الذي يجب ان تهتموا به هو المريض ولما كان لابد لهذا المريض من ان يمر بساعة من ساعات مرضه تفوق بها الجراحة الطب يجب ان تغتم هذه الساعة وان لا تهمل لئلا تفوت الفرصة . يجب اذن ان يكون الطبيب مطلعا على بعض المعاومات الجراحة

وقد رأيتم مسا مضى ان الجراحة كانت تقل نصارتها حينما كانت تنفصل عن الطب ولم تكن تزهر الاحيما اصبح لقب دكتور لايعطى الالن اتقن دروسه الطبية والجراحية معا. ولم يتقدم كل من هذي الفرعين الاحيما وسعت النقاط التي تربط احدها بالاخر واستند كل واحد منهما على العلوم الحيوية الاخرى. وان

حسن المستقبل كله كائن الاتفاق الوثيـ بين الجراح والطبيب وسيبقي هذا الاتفاق موجودا مازال الطب والجراجة مجتمعين ـف ميدان السريريات.

يحب اذن ان تقنوا سريراتكم حيداً ومعي هذا ان لايرسل مريض الى قاعة العمليات قبل ان يكون قد فحص فحصا عاما ودقيقا كا بين ذلك الاستاذ توفيه مؤخرا في خطابه الا فتساحي سيف المؤعم الفرنسي الجراحي الاخير ولسسنا نطلب الدقة بالفحص السريري فقط لأن هذا الفحص هو الفحص المداي ولكنانا نطلما ايضاً في الفحوص الكماوية والنسجية والكتاريولوجية والكهربائية وكل العلوم التي يرتكز عليها الطب

فان مرعة الشفاء وحسن الاندمال وزوال التشوشات الوظيفية التالية تتعلق مهذا الاتقان واذا احبينا ان نجح وجب علينا ان لانهمل شيئًا في تحضير الريض قبل العبلية ولا في الاعتناء به بعدها لأن حالتنا مع المريض تشبه المركة فكما ان الظفر في الحرب يترتب على إعداد كل شيء اعدادا ينطبق على الفن الحربي دون ان يتركشي الى الصدفة فهنا كذلك . وانبي اؤمل انبي ساتمكن من ايضاح هذا لكم كما سنحت الفرصة

واكن اذا كانت الضرورة قضت ان تصبح السريريات اكثر احتياجا الى العلوم الاخرى وانها لم تعد تستغني عن المخابر لايجب ان ينسينا كلهدا ان السر پرياتسميت بهذا الاسم لانها تعلم قربسرير

المريض.

وانبي اعلم بعد ان اختبرت الامر بنفسي سنوات عديدة انه اذا الملت كل تلك العلوم عقل الطالب ووسعت دائرة فكره. فافضل ما يحتاج اليه في كل حين اعا هومعرفة الواسطة العملية لشفاء مرضاه حينما يصبح في المستقبل وحيدا ازاء الصعوبات التي تقوم امامه في حياته الطبية بعيدا عن علماء المخابر ولا يقوم هذا الا باتقان السريريات وهذا ما سأهتم به اهتماما دائما كا انبي ارغب رغبة شديدة في ان وهذا ما سأهتم به اهتماما دائما كا انبي ارغب رغبة شديدة في ان اتقن فن السريريات هدا بوجودي واياكم كل يوم مع المرضى لان كل احد يستطيع ان يكون عالما وليس في طاقة كل انسان ان يكون منقناً للسريريات و

واسمحوالي قبل الحتام بكلمة وهي انه حينما شاءحضرة الرئيس ودعاني الى ان اكون بينكم اشار الى اني مجتشودي استطيع ان اشترك في العمل الذي تقوم به بلادي وان صداقتكم لفرنسة ووطنيت منهمانكم ولابد ان هذا الفكر كان البرهان الاكبر الذي اثر بقابي اشد التأثير .

ان عاطفة التقدير للجراحة الفرنسية التى أبداها حفدة الرازي وابي القاسم تعد مرحلة في تاريخ معهد لم وتخط لي واجبات لن اتخلف عن القيام بناء

تأريخ الطب عندالعرب الى يومنا

للاستاذعيسى اسكندر المملوف عضو المجمع العلمي

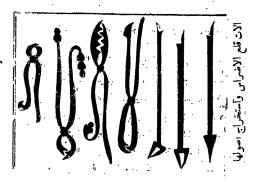
- de la

ورفيه الملصق من الجراحات العظيمة عاقطع من الدن وما لا يلصق اللامام الرازي و (رسالة الحصى) له مطبوعة في اوربة (،). و (المثانة وعلاجها) و (شقاق البواسير) لا سينا. و (خلق الانسان وهيأة اعضائه ومنفعتها) لشرف الدين بن الرحبي الدمشقي لم يسبق الى مثله. و (التصريح بفن التشريح) لا بن سينا. و [الكفاية في التشريح] لم وفق الدين البغدادي. و (عمدة الاصلاح في عمل صناعة الحراح) لا بن الفضر اني السكركي وهو عشرون مقالة في العمل والعلم يذكر فيه جميع ما محتاج اليه الحراحة بي عمل عند الحراحة اليه الحراحة من من التأخرين قال فيه محدد الحراحة بن نصر الله الحلي بن سلوم رئيس الحكماء من المتأخرين قال فيه محدد الحراحة و الحراحة تفرق اتصال يقع في العضو من المحادة والفرق ينها و بن القروح ان في القروح سوء مزاج في العضو يعفن او يأكل. واما في الحراحة فليس يكون شيء الله لبل ان حصل في العضو خلل في حركته او حسه فليس ذلك لسوء مزاج بل لتفرق الاتعمال الواقع فيه اهم. و (شفاء الآلام في صناعة الفصاد والحجام) من ذلك بل ان حصل في العضو خلل في حركته او حسه فليس ذلك لسوء مزاج بل لتفرق الاتعمال الواقع فيه اهم. و (شفاء الآلام في صناعة الفصاد والحجام) الرجوزة لعضهم . و (رسالة في الدم والتحذير من الإخراج من غير حاجة) لاحمد بن الحزار الافريقي. و (رسالة الفصد) لمؤلفين كثير بن الحرارة الافريق. و (رسالة الله الله الله الفصد) لم قلين كثير بن

وكثير من هذه الكتب في خزائن الاستانة واوربة والمدينة المنورة والسلط انية والتيمورية والزكية والظاهرية وبعضها احرزته في خزاني .

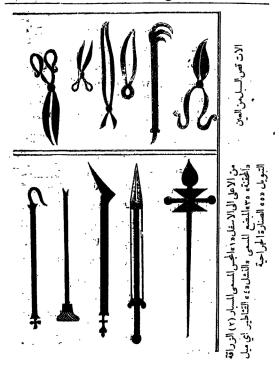
⁽۱) طبعها المستضرقالدكتور دي كو تنغ'P. de Koning)مترجمة بالفرنسيةوعليها تعاليق وذلك في ليدن (هولندة) سنة ۱۸۹۱ م فيه ۲۸ صفحة

الاندلسي المتوفى محو سنة ١٠؛ هـ(٢٠١٩ مـ) (١) قَال ان ابي أصبعة أنه (اكبر صورة الآلات الجراحية من كتاب(التصريف) للزهراوي



(١) وهو الكتاب الذي تصدت اخيرا ان انقل تصوير بعض الاته الجراحية لانشرها في هذه الحجاضرة فتدع مقتنيه السيد خورشيد الشركس ماهدائه لي مجمعنا الدلسي وهو في حزاته الان ونسخته قديمة مخرومة الاول والاحر مخط اندلسي وصوير سقم وقد قسمت الالات فيه الى اشكال « اولها) آلات الكي (وثانيها) الماضع والمشاريط والمقاريض واشباهها و (ثالتها) الات تحبير العطام المكدورة والمحلوعة و (رابعها) الات استخراج السهام و محوهامن اجسام المتحاريين ومعالجة المراح الحريبة و (حاسها) آلات توليد النساء والتبويل في امراض الحصي محوها ومؤلفه الزهراوي هو اشهر اطباء العرب الثلاثة وصنواه ان سينا والرازي وتوجد صور هؤلاء الثلاثة في عامل المستشرقين مثال العلامتين عضوي جمعنا كليمان الزجاج القدم ولقد وصفه كثير من المستشرقين مثال العلامتين عضوي جمعنا كليمان هوار الفرنسي في اريخ اداب اللغة العربية وآدورد برون في اريخ مالطب العربي، الانتكليزية وغيزها : فاجموا انه اعظم جراح عربي نشأ في امته ومن نسختنا هذه تقلت يبدي وسوم بعض الإلات الجراحية كا تراها في هذا

الشكل قريبة من الاصل ما المسلن



صورة بعض الالات الجراحية من كتاب (التصريف) للزهراوي تصانفه واشهرها وهو كتاب تام في معناه) اه وهذاالكتاب يقسم الى جر تين نظري وعملي . وهو مصور بديع الترتيب يصف فيه العمليات الجراحية ويرسم الالات ويذكر طرق استعمالها ومن اي شيء تؤخذ من المعادن او غيرها ترجم بالعرانية بعد ظهوره بقليل وبلغة المقاطمة الشالية العرقية من اسبانية المساة لغة اهل كاتالونيه

والقسم الجراحي العمل منهطب العرانية مترجما باللاتينية في اكسفورد (ريطانية) سنة ١٧٧٨ م في تجلد بن ماعتنا العلامة المستشرق تشاننغ وطبعت ترجمة(التصريف) كله اللاتينية في مدينةاوغسىر غسنة ١ ٥ م . واخبرني المستشرق ستبلتن الانكليزي الذي زارني في زحلة قبل الحرب ان منه نسخة مصورة الالات الجراحية متقان في خزانة بطنه (الهند) كتبت سنة ٨٤٥ هـ (١٩٨٨ م) وفي التيمورية ومنها نسخ في الريس وبرلين وفيناويسمي الاوربيون هذاالمؤلف اسم ,Abulcasis, Albucasis (۲)Alsaharavias)ومن هذا الكتاب نذكر وصف عملية ربط الشرايين التي كان اول من قررها بقوله. (تسلخ الجلد برفقحتي تصل الى الشريان ثم تلتي فيه صنارة و يجذبه الى فوق حتى تخلصه من الصفق التي يحته من كل جانب فان كأن الشر مان رقيقا تلويه بطرفالصنارة ثم تقطع منه جزءاً بقدر ما يتباعدطرفاه ولا محدث نزُّ فا فانه اذا بترو انقطع لم ينزف الدم ثم استفرغ من الدم من ثلاث الىست اواق،اه. وشرح الزهراوي ايضــا في الفن الـ٩٨ عملية شق الاورام في الراس وهي م نسمى اليوم (الا كياس الدهنية) وقد نبه إلى استئصال كيسها معها كما يفعل جراحو عصرنا وصور اشكال البطالثلاثة . ومن كلامه يفهم انهم عرفوا عيث ذلك الوقت النزل الاستقصائي للتفريق بنن الخراج والاورام الشحمية وهذا نص هذه العملية تنقلها عن مخطوط مكتبة المجمع بالحرف مع صور عمليات البط: •

(الفن الثامن والتسعون) من قول الطبري في الشق على الاورام التي تعرض في جلدتالراس اورام زغار (صغار) من انواع الصلغ وتسمى سامة تحويها صفق كام حوسلة دحاجة وانواعها كثيرة فمنها شحمية ومنها ما تحوي رطوبات تشبه الحشيش ونحو ذلك ومنهاماهي متحجرة صلبة وليس في الجميع خطر الااذاحدث عند بطها قطع شربان

اذا اردت العمل مها فدسها بآلة تسمى المدس حتى تعلمها محوي من الرطو بات

 ⁽٢) راجع (تاريخ الطب العربي) لبرون المطبو عحديثًا باللغة الانكليزية الصفيحة
 ٩٧ فانه وضغ له الاسهاء الثلاثة

أن كان التي يسيل منهار طو بقشقها على الطول من خط ت ألى خط حيم فاذا الفجر ت الرطوبة اسلخ الكيس الذي في داخلها وهذه صفتها . الرطوبة اسلخ الكيس الذي في داخلها وهذه صفتها .

البط الاول البط الناني البيط النالث



اذا خليت من الكيس شيئا تعود سريعا الى اعظم ماكانت عليه. ثم أنجمس قطنة في المرهم المصري والاعاء وملح واملاً به الجرح واتر كالي يوم اخر فانهياكل مابقى من الكيس والزق عليه في القبانة المرهم المصري مرات حتى تعلم انه لم يتى من الكُّيس شيء وعالجه حتى يبرا . وان كان الذي فيهما شحمية فشقها شقامصلياوالق الصنانير في شفة الجرح حتى يظل مفتوحا واسلخهمن كل مهة ولا تخل من الكِيس شيئًا لئلا تعود الى ما كانت عليه . وإن عرض لك شريان فاقطعه بما تقدم ذكره في اول الكتاب، وانكان متحجراً سهل فيــه العمل اذلادم ولا رطوبة فاني شفيت ورماً في امراة عجوز في وسط راسها ولقبته مثل حجر الكلس ابيض صلب خشنا لايستطاع كسره. و محدث عند اصول الاذن وفي الصيان وغير م واجعل بطهامن اسفل حتى يسهل خروج المادة الى اسفل ثم عالجها كا يوافقها من العلاج والشالموفق قي الصواب وترجو منه الثواب.» اه . وعلى الجلمة فان الزهر اوي اعظم جراح عربي عرفه الافرنج واستناروا بكتابه الجراحي وذكره علماؤهم قدعاً وحديثاً والنواعليه والبك ايها المطالع عملية النآليل في الاجفان من كتــاب الزهراوي الحرف (هذه الثاليل التي تعرض يخ الاجفان قد تكون رطبة وتكون يابسة فينبغي ان تمسكها بصنارة او بمنقاش وتقطع فيمبضع من اصولها شيئا فاذاكويت فيالناراحرقت تلك الاصول ولم تعد والله الشافي)

وعملية قدح العين من كتاب تذكرة اللحالين (١) المحطوط في مكتبتى وهي مقتضة من مقالة طويلة فصل فيها تحقيق وجود الماء ولزوم القدح . وهذا كلامُه بنصه الاصلى: (اجلس العليل بين يديك قبال الضوء في الظل و يكون نور الشمس امامك بعد الاستفراغ بالدواء وتنقية الرأس والبدن جهدك ويكون يوما شماليا لاجنوبيا (٧) ويكون يوم شمس وتحذر الإشياء التي حذرتك اياها .. وتجلس العليل على يخدة لاطئة وتجمع ركبتيه الى صدره وتشد يديه بعضها ببعض على ساقيه وتجايس انت على كرسي لتكون اعلى منه علوا معتدلا وتشــذ عبله الصحيحة برُّفادة معتدلة الثخن شدا حيدا فان فيه منفعتين (احداها) انها لاتتحرك العين في وقت علاجك فتشتد حركة الاخرى بحركتها و (الاخرى) اذا نجح علاجك واريت المقدوح شيئًا لايقال انه رىبالصحيحة ، وتاسر انسانا يقف خلفه وتمسك راسه ثم ترقع حفن عينه الاعلى حتى تفرقه من الاسفل ويتمين لك سائر العين تم تامر العليل أن عد حــدقته إلى الزاوية العظمى مَمْ نَظُرَ اللَّكَ شبه الالتفات عن الماق الاصغى ثم تتباعد عن الاكليل نحو الماق الاصدر بقدر طرف القدم ثم تعلم الموضع الذي تريد ثقب براس المقدح بان تغمز عليه حتى يصير فيه جوبة وذلك لعلتين (احداها) ليتعود العليل الصبر وتمتحنه و(الثانية) يصير للراس الحاد مكان يلبث فيه المهت (٣) لئلا بزلق عنه اذا اردت ثقبه لانه يندفع بشدة وتكون العلامة بحداء الحدقة، وتكون ميما يلي فوق عقدار يسير جدا لأماثلا الى اسفل ويكون فعلك ذلك اما في العين اليسرى فباليد اليمني واما في العين اليمني فباليد اليسب مرى ثم تقاب المقدح وتضع طرفه الحاد المثلث على الموضع الذي علمته وتتكىء علمه بالمقدح بقوة شديدة . حتى تخرق الملتحمةوتحس بالمقدح أنه قد وصل الى فضاء واسع . وإذا غمزت على المقدح فليكن الراس الحاد مائلا الى الزاويةالصغرى قليلا لأنه كذا اسلم لسائر الطبقات فان زلق امنت ، ويجب قبل ان تغمز

[«]٢» يريد بذلك رمحه «٣٩ المهت من الأت القدم سيوصف

عليه بالقدح أن تمن الابهام والسبابة من اليد الى ليس فيها (القدح) في مقلة العين من فوق ومن اسفل ويكون داك من فوق الاحفان حتى لاتـــدور · العين وتقل حركتها ويكون قدر مايدخل المقدح بقدر ما يجاذي الحدقة فقط ولا يجوز ان يجوزها وان جاوزها بقدر نصف شميرة فجمائن . فاذا نفذ المقدح تحسك رأس العليل باناملك من اليدين ، وتطرح المهتالي اسقل ابهامك التي متى قدحت بها كانه نسيء يستربح وتؤنس العليل بالكلام الطيب ليسكن روعه ولا يكون قد اكل شيئا اصلا فرعا عرض له قذف فان احس بشيء من هذا فجرعه شيئًا من الاشر بة المزة مثل رب الريباس والحصرم والليمون والنمر الهندي ثم تضع على العين قطعة قطن جديدة وتنفخها قليلا قليلا بالنفخ الحادفان اخترت ان تمصمها بنفخ كانك تحشو شيئا لتهدأ العين من الانزعاج مادر المهت قليلا قليلا حتى ينزل فوق الماء فان النحاس يظهر لك لصفاء الغشاء المرئي فاماالغشاء العنبي في وقت ادارة المهت فيندفع ولا ينخرق لان عليه لزوجة ولم مجعل راس المهت حادا لذلك السبب لئلا يمصره ثم انظر المقدح في اي موضع هو فان كان لم يبلغ موضع الماء فرده قليلاقليلا فانكان قد جازه فرده قليلا الى خلف حيى يكون فوق الماء فاذا فعلت دلك فشل اسفل المقدم قليلا قليلا فان الماء يُسكبس الى اسفل ومجذبه حل الغشاء العنبي مخشونته فان نزل من ساعته عنها فاصد قليلا ولا تبادر ماخراج المهث كيلا يصعد ثانية ويعود فان صعد فا كبسه ثانية فرعاكان الحمل لزجا لايقبل الماءولا تثقب فرعاكان المساء رقيقاو من المساء ماأذا انفدته مالمهت غاص كانه في بسَّن وقع ولم يبن له اثر البتة ومنه متعب حتى ينحط قان كان متعبًا عسرا يرجع ادا غمزته ابدًا فعدده في النواحي الى اسفل والى فوق والى الماق الاكر والاصغر . فان أنعب فادمى الموضع بان تغمر المهت ناحية الماق الاصفر ليخرج قليلا دم وتضربه المساء محطه فانه لايعود. وكذلك ان اندمي بغيرارادة اضربه بالماء محطه فانه امل لانه بخرق المساء وتامره بان يعينك بالجذب بازيتنخ الياسفل من فيه لامن انفه فإداا محط الماء فاخرج المستقليلاقليلا انقتال الى را وملاك القدم قلة الوجع. فاذا اخرجت القدم ورايت العن سللة فشد علما صفرة بيض مضروب بدهن ورد. فان رايت قد حصل في الموضع دم فذر عليه من خارج ملح مدقوق فانه محلله. وتشدالعين برفادة قوية. وتومه (اي العليل) في بيت مظلم على قفاه وسند راسه من الجانيين. ومره بان يكون كانه ميت لا يتحرك ويكون عنده انسان ملازم خدمت فاذا اراد شيئا مامره بيده وتضمد الاسداغ بالاشياء المحدرة حذرا من السحال والعطائن والكلام ومن سائر الحركات ، فان عرض له عطاس فيفرك انفه فركا قويا فانه يرجع ، وكذلك ان احس بسعال يتجرع شيئا من الجلاب ودجن اللوز فانه يهدأ ويدون غذاؤه لطيفا ولا يكون من الاشياء المتعة في المضغ بل يكون احن الاهياء المتعة في المضغ بل يكون احن الاهياء المتعة في المضغ بريكون احن الطعام واسرعه هضما مثل المزورات والاحساء وتقلل غذاءه وتقعه من شهرب الماءال كثير

فاذا كان في اليوم الثاني حللت المصائب وهو نائم على الجملة وقلمت الرفادة قليلا قليلا وغسك السين بقطنة فيها ماء الورد ما لا يمس بها السين ولا تفتحها وتندي قطنة بياض البيض الرقيق وتضعها على العين وترد الشد الى الجملة فان لم تحلها الى اليوم الثالث كان اجود ، وإذا كان في اخراليوم الثالث فحلها واغسلها عاء قد اغلي فيه ورد واجلسه وخلفه مخدة يستند اليها ويكون على ماهو عليه من قلة الحركات سائرها واسمل على وجه خرقة سوداء وعلله الى اليوم الرابع والسابع فان اخترت ان تحمل فيها شادنج أو كحلا السودوحده فافعل ، فان ارتفعالماء ثانية في هذه الايام فاعد المهت ثانية ان مين قد ظهرورم حاد في ذلك الثقب بعينه فانها تلتحم سريعالانه غضروف واعلم أن الغشاء الملتحم رعاكان رخوا لاينفذ فيه المقدح فارسله قبله

منصماً مدور الراس ثم انفذ المقدح بعدمواجدر ان يكون في البدن المتلاء او يكون في الراس صداع فيبطل ما تعمله وقد كررت القول سيتقطور عا نبث في الموضع الذي تثقبه لحم زائد فلا تخف منه وخذ نراس المقراض قانه يهم اه ما لحموف المبحث صلة

السمن

للصيدلي عبد الوهاب القنواتي استاذ الكيمياء

ا — ان تراعى في صنعه جميع الاحتياطات المطلوبة في تحضير الاغدية ، ولا سيا اجتسناب شحوم الحيوانات المرضى او الموتى بالامراض الانتانية ، لا نسا نعام ان الحرارة التي تذيب الشحوم غير كافية لقتل الجرائيم التي توجد فيها ، وان تراقب المسامل المراقبة الشهر على تنفيذ الشديدة ، وان تكون السلطات المسامة مكلفة السهر على تنفيذ الاحكام والوصايا المتعلقة بالامور الواجبة كل الوجوب كيف لاوقد اخذت هذه الصناعة اليوم تزداد عموا وانتشارا سيف جميع (اصقاع) الارض ولاسيا في اميركة

٢ - ان لا يباع هذا السمن الصناعي ماسم السمن الطبيعي لانه ليس من منشإه ولايشامه تركيبا ولايساويه ثمنا . وهذه الشروط مرعية الاجراء في جميع البلاد ولاسما في فرنسة .

وهكذا اجدني مضطرا الى ذكر بعض ما وضع من القوانين المتعلقة بهذا الشأن، راجيا من السادة المحامين والقائمين بغرفة التجارة ان ينشروا القوانين المتعلقة بهذا الموضوع برمتها لتنبيه الرأي العام فاكون لهم من الشاكرين واليكم ياسادي ماجاء في كتاب الكيمياء العدلية الفرنسوي:

ان الأمر الصادر بتار يخ ١٦ نيسان سنة ١٨٩٧ والمؤيد علحق

كانون الأول سنة ١٨٩٧ يقضي إن يباع (المارغارين) و (الأولائو مارغارين) باسمهما الحقيقي وليس باسم السمن الطبيعي وان تؤلف لجنة لمراقبة المعامل ، ومنع بائعي السمن الطبيعي عن ادخار السمن الصناعي او وجوده في مخازنهم ، ويحتوي هذا الصناعي ادخار السمن الطبيعي او وجوده في مخازنهم ، ويحتوي هذا القانون على بضع مواد تسمح بمحاربة اي غش بطرأ على هذه الحاصلات او مخاليطها مع السمن اذا بيعت باسم السمن الطبيعي فتاملوا !

وقد جا في قوانين الحكومة العثمانية الفقرة الاتية احببت الباتها هنا تدميما للفائدة : جاء في كتاب الاستاذ السيد شاكر الحنبلي في الصفحة ١٠١ من النجرء الشابي من كتاب الحقوق الادارية مامفاده :

وقد جاء في المادة (١٦) من ذلك القانون: ان الذين لا يضمون علامة فارقة على المصنوعات والممولات التي امرت نظارة التجارة بوضع علامة عليه ا، والذين يبيمون ويسرضون للبيع هذه المصنوعات والممولات من غير ان يكون عليها علامتهاالفارقة ، يشرمون جزاءنقديا من ليرة عمانية الى عشر ليرات عمانية او يسجنون من ادبع وعشرين ساعة الى اسبوع و ويعاقبون بالغرامة والسجن معام فتاغلوا أ

هذا ماجاء في امر العلامة فما قولنا اذا ثبت النش حقيقة ؟
وقد سألت بعض التجاد وبعض الراسخين في العلم عن هذا الامر
فاجبت ان الحكومة المثانية كانت قبل الحرب تعاقب من كان يغش
السين، بضبط جميع ماعنده منه واتلافه امام عينه وعلى مرأى من
سأثر التجاد تأديبا له وعبرة لهم • وقد جرى ذلك بالفعل في سوق
البزورية في دمشق مرات متعددة حيث مزج السمن المنشوش بالرمل
والقطران واحرق ، او افرغ في الهر بعد اذابته • وجميع تحدادنا
يعلمون هذا فهل يوجد اشد من هذا العقاب واعظم من هذ القصاص
واجابي احد تجاد مصر: ان الحكومة المصرية تضبط المادة

فهل يختلف القانون ياترى اذا كانت المـادة المنشوش بها السمن مضرة بالصحة او غير مضرة بها • او هل تنبدل مواده ونصوصه اذا كان الجيش الفلايي أكلها او الامة الفلانية تستعملها ؟

المغشوشة وتسيجن الغاش من ثلاثة اشهر الى ستة

ولا يبتى على هنا بصفة كوني منتسبا الى الكيمياء الاتنبيه أولي الامر واعلامهم الحد الذي وصلت اليه القضية ، رحمة بالفقراء وحفظا المحقوق العامة وصونا لاخلاق التجارمن الفساد ، اذ ماذا يمنع غاش السمن اليوم من ان يغش كل صنف من الاصناف التي يتجر بها اذاً وفي ذلك مافيه من تشو يش المعاملات والعبث بالحقوق اللذين لا ترضى بهما حكومتنا ولا رجال الحكومة المنتدبة وان هذا التنبيه من واجباتي الحاصة دون سواي ولهذا لم اذ البحث فيه فضوليا

ومما لااشك فيه: ان أولي الامر سيأخذون كل الاحتياطات بعد وصول ظاتي هذه اليهم ، وسيأمرون بالمراقبة الشديدة ليوقعوا بالفشاشين العقاب الصارم تأديبا لهم وارهابا لغيرهم ، فليطب التجار الشرفاء قلبا ولينعموا بالا، وليهدأبال المشتري الفقير لانه سيجد في السوق بعد الان سمنا خالصا بقيمته وثمنه ، وسمنا صناعيا بقيمته المنسدة فيشتري ما يوافق مصلحته . وليس ذلك على حكومتنا الرشيدة بغربر م

ولي مل. الامل ان تجارنا الاكادم سوف لايالون جهـ ا في سلوك الطريق القويم بعـ ان علموا ماعلمواكيف لاوهم يعلمون القول النبوي الحكيم (من غشنا ليس منا)

وليعلم حضرة التجار اني لست من الواشين واني لن اتأخر عن اعلام تنيجة التحليل الذي يردعلي الموذج منه بعد الان وانا مسذور كما يعلمون.

وقبل ان يقف القلم استسمح القراء الكرام بذكر مادة تنداولها ايدي التجار منذ زمن يسير باسماء محتلفة نباتين (Vegetaline) وسمنين (Deurreine) كو كوز (Cocose) وهي مادة مستحضرة من جوز الهند واسمها الحقيق زبد الكو كو (Beure de coco) هذه المادة صلبة مين الشتاء وفي البلاد الحارة وكانت الشتاء وفي البلاد الحارة وكانت تستعمل كشيرا في صنع الصبابون فقط وهي مؤلفة من ايثيرات النليسرين المختلطة التي يكون قسمها الاكبر من الاولائين المائم او ما

يشابه · وليست كالشحوم المؤلفة من الايشرات الصلبة فدرجة ذوبانها ٢٢ وهي اقل من درجة ذوبان السمن كما را ننا

فاذا اريد جعلها مشابهة للسمن يعصر الجوز باردا ويستخر ج منه بعض المولا أبن الذي تكون درجة ذوبانه قريبة من السمن ولا وقوامه كقوامه ويكون تركيبها كثير المشابهة حيد ثمد للسمن ولا سما انها تحتري على الايثيرات ذات الحوامض الطيارة المشابهة البوتيرين والكابريلين الخ و ولكنهااقل من السمن فتساوي ما يقادف ثلث الايثيرات الموجودة في السمن وتصنع عا يناسبها من الالوان لان لولها ايض وهي سريمة الزنخ على ان التحليل يجلوها كا يجلو سواها من السمون الصناعية بسهولة وذلك بفضل مض الطرق المختلفة والآلات المناوعة التي وضعها علماء التحليل فليطب النشاشون قلباء هذا وفي الحتام اسال الله ان يلهمنا الصدق في اعمالنا ومعاملات

ماء لتنظيف الصفر المذهب (Bronze Dorce)

٥٠٠ جزءاً

حامض الازوت (ماء الفضة)٦٤ ﴿

٠١.

يغدس الصفر فيه او عستح محسب كبر الانية وصغرها وأن كانت ملونة بمادة دسمة بجب غسلها اولاً عملول الصودا الكاوي الحار الصيدلي عبد الوهاب الفنواني

ميحالعائك

ارضاع الطفل

للد كتور احمد حمدي الخياط استاد فن الحراثيم

بعد ان تستر يح الوالدة من عناء الولادة ترضع والدهما مافي ثديها فيرضع اللباء (الصمغة) في البدء و يستمر على ذلك مدة قصيرة ريما يظهر اللبن وهذا ضروري للوليد في ذلك الحين لانه يدفع ما في معاه من العقي تلك المادة المسودة المتجمعة فيه مدة الحمل ، لما في اللباء من الحواص الملبنة .

ولا يعطى الوليد قبل هذا الارضاع شيئا البتة، ولاخشية عايه ان طأل به الانتظار ١٢ سـاعة او ٢٤ ساعة ، ريثما تســــــــــــــــــ والدته لتتمكن من ارضاعه ولايجوز ان يعطى شيئا من الماء المحلى او -ــــــــاء الزهر او غيره في تلك الفترة اما اذا اضطر الىذلك فخير مايروي ظماه ملعقة صغيرة من الماء القراح النظيف ليس غير .

ويدوم اخذ اللباءمنة زمن الولادة حتى زمن المدرة « ظهور الحليب » اي مدة ثلاثة ايام او ادبعة ، وتتناوب الرضات في اثناءذلك كل ٤ ساعات مرة تقريبا مع فترة طويلة للراحة ليلا مدلاست ساعات الوسيع لا أكثر اي منذ منتصف الليل حتى الصباح ، وهذه الفترة ضرورية جُدا لتستريح فيها معدلا الطفل والوالدة ايضا ، فيكون عدد الرضات على هذه الصورة ه - ٣ ثم تزداد منذ اليوم الثالث

بتقصير فتراتها اي تكون كل ثلاث ساعات مرة فيصبر عددها مية اليوم سبما ومنذ اليوم الحامس حتى الشهر الرابع تحمل ثماني رضمات اي في كل ساعتين ونصف ساعة مرة ، ومنذ الشهر الخامس فصاعدا تعاد الى سبع اي كل ثلاث ساعات رضمة هذا مع المحافظة دا تما على فترة اللل الطويلة

... اما مدة الرضمة وكمية اللبن الماخوذ في اثنائها فلا يمكن تحديدهما تحديدا مطاقا لانهما تختلفان حسب حالة الطفل

والاصح ان الطفل الصحيح يحددها بنفسه وصحته خبر رقيب على ذلك • ومن الجهل المطبق ان يعد بعض العامة ان طلعاء الطفل النهم (قياءه) د لالة على صحته وما هي في الحقيقة الانذير بسوءالهضم لانها تدل على امتلاء المعدة فوق طاقتها .

وعلى وجه التقريب نبين للرضة الطبيعية ١٠ دقسائق الى ١٥ (ربع ساعة) وتدكن من معرفة كفاية الرضة بوزن الطفل قبل الرضة وبعدها ومقابلة ذلك بما يجب ان يتناوله من كان في سنه سيف الرضعة الواحدة فان ساواه كان وفق المرغوب والافيزاد او ينتص حتى يتعادل ذلك فيهما

ويعطى في اول الرضاع كلا الثديين مناوبة في الرضمة الواحدة واخيرا لا باس من ارضاعه من ثدي واحد سيف الرضمة الواحدة مع التناوب في الرضمات التالية • وخير للوليد ان يستنفد لبن الثدي الواحد قبل اخذه الثاني لان كثافة اللبن تختلف في بدء الرضمة عن آخرها ولا بد من نظافة الثدي قبل كل(ارضاع) وبعده وذلك نساه بماء نظيف بقطمة قطن مصنى حفظا لصحة الوالدة والطفل معا . ولا يجوز مطلقا ترطيب حلمة الثدي بلماب الوالدة قبل إعطائه للطفل لان ذلك ضار بالطمل والوالدة ايضا

ومجب ان لا يرضع الطفل في اثناء الفترات مطلقا ولو صرخ وبكي بل الواجب ان يفتش اولاعن سبب ذلك البكاء في سوء وضعه مده او في تضايقه من البسته اومن تألم من قذره او من بوله او من برده او من لسع حشرة اوشبه ذلك و فلا يلقم الثدي دون معرفة السبب الحقيقي وربحا زاد في الطن بلة فلبك معدة الطفل بادخال الطمام على الطمام او بافساده انتظام او قات الرضاع التي تجب المحافظة عليها ما امكن . وبعد فان لم يكن لذاك البكاء والصراخ من سبب وجيه غير الدلع او النهم فلا بأس من تركه يمكني و يصر خ حتى يسكت وينام ومن نفسه دون هز او ملاطفة فيمتاد عدم البكاء من غير سبب

هذا ولا ينكر ان ذاك يحتاج الى ارادة قوية في الوالدة ولا سيا في اول اولادها وفي حالة كثر تاحزها ولكن لتمام إنها بدابها هذا في وقت قصير تحسن تربية ولدها و تجعله اليق بالرجولة واجدر بالبقاء و ترزع فيه حب الانتظام وهذا خير من عطفها عليه ومجاداته في تلك الانور البسيطة إذ محسن ارادتها هذه توجم راحتها و توجد للانة رجلا لاينكي ولايتضجر من غير سبب ولايطلب الشبي مي غير

وضع الطفل في اثناء الرضاعة — تلكحالة غريزية لا لزوم لذكرها ولكن حُشية ان تظن الها غير فنية نذكرهاعلى سدل الاختصار، وهذه الاوضاع تكون اماحالة اضطجاع الوالدة او حالة قودها.

فني الحالة التي لاتسمنح للوالدة بالجلوس كما في الأيام الاول من النفاس ، تميل بحسدها قليلا جهة الثدي الذي تريد ان ترضعه ولدها وتضع الطفلها جانبها موازيا لها في ذلك مع ميله نحوها بوضعه على احد جانبيه وتعطيه الثدي ، بعد غسله كما مر ، وتحمل اصبعها دائما فوق الحلمة بقليل لتبعد بذلك ثديها عن انف طفلها لثلا يسده فيكون مانما تنفسه في اثناء الرضاعة ، والافلاء كنه ان يرضع دون ان يتنفس فيترك الثدي من ادا فتخاله قد شبع او تظن ان به مرضاً او غير ذلك مع ان السبب سيط.

وفي حالة جلوسها في فراشها تضعه في حجرها وترفع فخذها الى صدرها لسند رأسه وتحمله مائلا اي راسه اعلى من رجليه و تضجعه على احد جنبيه و تعطيه نديها على النحو السابق ، مع ملاحظة تنفسه دائما واذا لم يمكنها رفع فخذها تضع تحته و سادة مناسبة لسنده كما سبق ومثل ذلك يكون وضعه في اثنا قدتها خارج مر يرها اي تأخذه في حضنها و تسند راسه بضم فيخذها الى صدرها و تضجمه مائلا كامر و تلقمه الثدي مع مراعاة الشروط السابقة .

. وبعد أن يرضع الطفل على هذه الصورة، وضيري مهدَّه على أحد

جانبيه لينام فترة مابين الرضعتين فاذا جاء وقت النوبة الثانية وله ستيقظ من نفسه ليأخذ قسطه من الرضاع ولاسيما في النهار على الوالدة ان توقظه بكل لطف بدغدغة خده او بمس وجهه باطراف اناملها حتى ستيقظ حيدا وترضعه قسطه لأنه اذا بقي نائماً مدة طويلة في النهار فانه يأرق ليلا فيقلق راحتها و يختلف وقت رضاعه ويفسد انتظامه إ

من يرضع الطفل ؟ - على الوالدة ان ترضع وليدها اذ ان ذلك خير لها ولطفلها ايضاً . فهو مفيد الوالدة لأنه من متمات الحمل وفيه ينقطع الطمث مدة بعد الولادة فتستريج الرحم و تعودالى حجمها العابيعي ولا تستريج الرحم من كانت دائبة على العمل ٥٠٠ والارضاع يفيد الوالدات صحة ، اذ انسا محد ان الكثيرات من الوالدات العصبيات الضعيفات ومعن يشتكين الام المدة وتلبك المي وسوء الاغتذاء يزول مافيهن من التوعك والتلبك بفضل الارضاع فيصلح فيهن الهضم وينتظم الاشتهاء وينشط الاغتذاء فتعود بذلك البهن الصحة والرونق الصحيح والبهاء . إما الصحيحات اللائبي يخشين سوء من هذا الارضاع وينقطعن والبهاء . اما الصحيحات اللائبي يخشين اللهن فيهن الى شحم ذلك عنه فكثيرا ما يصن بالانفضاح من انقلاب اللين فيهن الى شحم ذلك الداء الذي يؤدي بهن الى انزعاجات و تشوشات كثيرة وقد تكون نتيجة ذلك العقم اخبرا .

 و كذلك لايوافقه لبن اي امراة غير والدته لهذا السبب •

ولبن الام تكون دائما حرارته موافقة وغيره من الالبان الحيوانية كثيرا مايكون بارداً جداً او حاراً وقلما تحفظ حرارته طيلة الرضمة . كما إنه لابد من غلي اللبن الغربب في الارضاع الاصطناعي لحفظه وهذا ما يعدمه حياته !

ولبن الام يصل مباشرة دون اي واسطة على العكس من الرضاع الاصطناعي الذي لابد فيه من استعمال انية كثيرة تحتسا ج الى عنساء كبير في تنظيفها و تطهيرها اذا تيسر ذلك وكل هذا من اعظم الاخطار على حياة الطفل واذا لم يكن الارضاع الأمي ممكناً لأسساب قاهرة والطبيب وحده تعين ذلك _ يحب ساوك طرق اخرى لتغذية هذا الوليد او ارضاعه نذكرها في العدد القادم _ ان شاء الله تعالى _

المواليد في الولايات المتحدة

نقصت المواليد حسب احصاء ماري روس عمدل ٢ مالمائة سيف الجنس الابيض و ١٧ مالمائة في الجنس الاسود و كانت الوفيات في السود ضفى ماهي عليه في البيض و ذلك لأن الكساح كان معدله مائة ما لمائة سيف اطفال السود القاطنين نيويرك ولأن المراهة بن هم عرضة دائمة للافات الرئوية الحادة التي تحصده حصداً وما ذلك الالسوء الشروط الصحية واهما لهم التدابر اللازمة في الوقاية والتنذية

احاديث البوم عن عجائب الراديوم

«V

الصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكسي

17 - العناصر الماثلة (Isotope)؛ -- هي الاجسام المتشابة بالخواص الطبيعية والمختلفة بالوزن الجوهري والحواص الاشعاعية : . فيل هذا كل عنصر كيميوي يكون اما بسمطا او مختلطاً • فاذا كانت حواهره من كتلة واحدة كان بسيطًا وان كانت من كتلة محتلفة عد مختلظاً . وفي الحالة الاخبرة يكون العنصر حاويًا اجساماً متماثلة بقدر ماؤه من الكتل المختلطة . فكل عنصر مختلط اذن هو مجموع اجسام متماثلة : واحسن الطرق لتعيين المتماثلات هي طريقة آستون (Arton) ۱۳ — ان التصعدات الثلاثة الفعالة سميت (رادون برمز Rn) و (آكننيون برمز An) و (تورون برمز Tn) ليعلم في آن واحـــد منشأها وخواصها الكيميوية وانها من زمرة الغازات النادرة [gazes rares]، ١٤ - في التشعبات الناشئة من اجسام() استعملت اشارة ، للحاصلات من انتشار اشعة بينا (كمتماثلات البولونيوم) واشارة .. للحاصلات من انتشار اشعة آلفا (كمتماثلات التاليوم (Thallium) .. ١٥ – الحاصلات النهائية رمز اليها بحرف ٥)

١٦ اورانيوم (١) : عمره الرسطي مستخرج من المادلة الاتية

۳×۲۲۱ × ۲۲۱ × ۲۲۲ × ۲۲۲ منا

جواهر الاورانيوم والراديوم في الفلزات المتوازنة

واذا كانت ذررة الآكتنيوم مستقلة عن زمرة اورانيوم فان الاشماع الفعال الثابت لايمكن حسابه بهذه الطريقة . فقيمة (شعثا) المستخرجة مباشرة بتعداد جزيات آلفا المنتشرة من مركبات الاورانيوم

۱۸-×٤،۵۷ ومنه يستحصل ع=٧× ^٩ سنة .

وتحو==٨٤× سنة .

۷ - اورانیوم X2 قدیسمی برافیوم (Brevium)

٨ - - كلة دادون(Radon)قائمة مقام(تصعدات الراد يوم) التي
 كان يعبر عنها العالم دامسي بكلمة نيتون(Niton)

٩٠ ٩ - راديوم يستحيل استحالة مضاعفة. فني المائة ٩٩٠٩٧ من جواهره تستحيل بانتشار اشعة يتنا الى جسم (Rac)الذي ينشر اشعة آلفا، وفي المائة ٣٩٠٠٠ منها تستحيل بانتشار اشعة الفا الى (Rac)الذي ينشر اشعة بيتا.

۲۰ - قد یسمی رادیوم عامهم رادیوبلوم (Radio-plomb) ۲۱ - رادیوم س کثیرا مایکتب:(RaCi2)

77 — اورانيوم رهواول ماعلم من افرادزمرة الا كتنيوم ويكن ان يشتق منه اورانيوم او اورانيوم الفان الله في المائمة من جواهر الاورانيوم حيثة تكون زمرة الاكتنيوم ، و ٩٧ في المائة منها تكون زمرة الاكتنيوم تتكون من مسائل زمرة الراديوم ، وقد فرض ان زمرة الاكتنيوم تتكون من مسائل الله و و انيوم و سمي هذا المسائل آكتنيو اورانيوم . ٣٧ — قد يسمى البروتو آكتنيوم باسم اكاتانتال .

٢٤ ــ يصاحب الاورانيوم بمقدار زهيد جدا مادة فعــالة جديدة سميت اورانيوم ٪ وهي مماثلة البروتو آكتنيوم (Proto-actinium) وزمن تحولها هو ٢٠ ساعات و تنشر اشعة بيتا و تنشأ هذه المادة من مماثل التوريوم لم يمكن حتى اليوم تحديد مكانه بين زمر المناصر العالملة بالاشعاع ٠

٢٥ _ كلمة آكتينون (actinom)تدل على تصعدات الاكتينوم .

۲۹ – آکتنیوم ۲۰٪ ۲۰. من اشعة آلفا تنتشس منه وهي ذات مسير طم = ۲۰۱۰ عوضا عن۱۲، ه وقد فرضان ۲۰. من الجواهر تستحيل بانتشار اشنة بيتا ، کما هي الحال في تشعب راديوم نوتوريوم ۲۰ – آکتنیوم ۳۰ کتنیوم ۲۰ کتنیوم ۲۰

۲۸ — التوریوم —ان قیمة (شعثا)مستحصلة من تعداد جزیآت آ لفا المنتشرة من مركبات التوریوم • والقیم الاخرى كلها هي اقل

٢٩ كلمة تورون (Thoron) تدل على تصعدات التوريوم .

۳۰ توريوم ٢٠ == يستحيل استحالة مضاعفة: فان ٦٥ في المائة من جواهره تستحيل بنشر اشعة بيتا و تكون جسم (Tho) الذي ينشر اشعة آلفا و تكون جسم (Tho) الذي ينشر اشعة بيتا .

۳۱ ً ــ توريوم () = ان قيمة طم °=۲۰ ،٤ ذاتسع=۷۲، ٥٠٠ م٠٠ ـ ۳۲ ً ـ توريوم ۳: كان يسمى قبلا توريوم (

٣٣ – ان البوتاسيوم والروبيديوم ينشران اشعةبيتا . ولم يظهرا غيرها من علائم الاشعاع .

حجير فرضيات كستاف لوبون بشأن المادة والقوة ﷺ~

قبل الشروع ببيان فرضيات هذا الفيلسوف الكبير عجسن ان نذكر الفرضيات القديمة بشأن المادة وانقسام الجواهر الذي كابن موضو عبحث العلماء الحديثين والقدماء من عرب وافرنج

اول من قال ان الدوالم ، كونة من جواهر في حال الحركة الدائمة هو الحكيم اليوناني (لوسيب) وذلك قبل الميلاد بخمسمائة سنة وبعد ١٦٠ سنة من ذلك جاء ديموقراط وقبل هذه الفرضية واشاعها بعده فيثاغورس. وبعد ان رقدت في واو يسالنسيان ما يزيد عن الني سنة تقريبا اخرجها الي ساحة الاعتبار العالم الانكليزي دلتون (Dalton)

وايدها بالبراهين الفنية .

فهذه الجواهر الصغيرة جدا سميت بكلمة يونانية(atome) مشتقة من كلمتين [A—غير قابل) ، (tome —انقسام)

ومن معنى الكلمة هـــذا نعلم ان العلماء الاقدمين – وبعض الحديثين — قالوا بعدم انقسام الجسم . وبعضهم قال بانقسامه الى اعجزاء متجانسة غير متناهية مشبها الجسم بالكم الرياضي وعلى ذلك لايمنع العقل تقسيمه الى اقسام لا تنحصر تحت حد . مثال ذاك المسك الذي يضو عشداه في ساحة فسيحة جداً سنبن عديدة من غير ان يطرأ على وزنه نقصان يذكر كذلك قسم واحد من الانيلين الاحمر يمكن ان يلون مائة مليون قسم من الكحول بصورة محسوسة . وكذلكمعدن الراديوم الذي علمنا انه ينشــــر على الدوام قوة وحرادة من غير ان يحصل فعل كيميوي ولاطبيعي وبدون ان ينقص من وذنه شي يقدر هذه الامثلة تدانا على امكان انقسام المادة الىحد لا يتناهى ولكن بمض الملماء الحديثين نظروا الى خواصالاجسام الطبيميةوالكيميوية وقالوا ان الجواهر غير قابلة للانقسامواستدلواعلى ذلك بخاوالسيارات والكواكب(حتى القمر الذي هو اقرب جرم الى الارض) من الهواء زاعمين ان انتسام المادة لو كان غير محدود لوجب ان يتســـع الهواء المخلوط من غازات عديد تا(كالا وكسجين والنتروجين وغيرهماً) وينتشر بصورةغير متناهية ويكون حول السيارات والكواك الاخر طبقات متثاسة معها حجماً .

والعالم الشهير المسيو بواسون(داى ان الجوهر يقبل الانتسام ولم يستد بدليل عدم اتساع الهواء وانتشاره لان ذلك ناشسىء عن كون الطبقات الهوائية العليا باردة جدا فالهواء الواصل اليها يتميع او يجمد فيمتنع اتساعه وانتشاره اللامائي .

اما انقسام جواهر الراديوم فقد عللوهادئ دي بدء بان اجزاءه هي منسع النور والحرارة وان هذه القدرة ناشئة عن تحول القوة الكامنة في ذراته : الى قدرة ظاهرة فعالة على ان كاشفه المسيو كوري وزوجته مع بعض رفقائهما من العلماء اثبتوا ان ذلك ناشئ عن انقسام جواهر الراديوم الى جواهر ابسط منه وهو الهليوم كما تقدم ذلك

ومن ابحاث العلماء رترفورد وشدوك وموزلي وغيرهم تنين اخبرا ان جواهر المادة كلما اليست بسيطة بل هي مؤلفه من كهرب (الكترون)سلبيومن نواة الهيدروجين اي من الكترون وبروتون (Proton) وان هذه النواة صغيرة حدا ولكنها كثيفة اي كثيرة المادة او الجرموفيها كهربائية المحابية ويحيط بها على العاد محتافة عدد من الكهادب السلبة كاف لتعديل كهربائيتها «للبحث صلة»

كتب حليثت

دروس فن الجراثيم

-

كتاب يقع في ٢٤٣ صفحة وهو مجموعة الدروس التي القاهااعتاذ فن الجرائيم في معهدنا الطبي الدكتور احمد حمدي الحياط وعي بنشرها السيد محمد سمد الدين آل عيسى طالعناه بامعان فوجدناه جليل الفائدة واستكبرنا همة واضمه وجلده وانكسابه على التحري والتدقيق لأن الكتابة في فرع حديث كهذا لم يعرف اسلافنا العرب له اسما صعبة كل الصعوبة وامحاد اوضاع لا ثقة لمسميات عديدة جاء بها الفن ومحتها من اللغة العربية يستدعيان همة لا تعرف الكال ولمعري محق لنا ان تقول ان وضع هذا الكتاب جرأة ادبية لايقدم عليها المؤلف عظيم الشكر فن الاوضاع التي نحتها الاستاذ الكلمات الاتية:

Toxine	الديفان
Virus, virulence	الجمة
Phagocytes	البلعمات
Aglutinine	الراصة
Opsonine	الطاهية
Autoplavo	الصاد الموصد

Ultra Microscope	ېو .	مافوق المج
	، الجراثيم :	ومن اسها.
Pneumocoques	ت الرأوية	المكوران
Enterocoques	الموية	20
streptocoques	العقدية	»
goлocoques	البنية	»
Meningocoques	السحائية	. .
Parameningocoques	نظيرة السيحائية	v
Pseudo-meningocoques	المشبهة بالسجائية	>
M. Catarrhalis	النزلية	»
Tetragènes	الرىاعية	»
staphylocoques	العنقودية	· »
M. Melitensis	المالطية	•
B. typhiques	, التيفية	المصيات
Paratyphiques	نظيرة التيفية	»
B. Coli	القولونية	»
B. dysenteriques	الزحارية	>
Amibes dysenteriques	ت الزحارية	المتحولا
هي من وضع الغلامة الشي	وضاع التي استعملها و	ومن الا <i>ا</i>
_ ~ ~	ي الكامات الاتية :	ابرهيم اليازج
	*	

	ب المالية الما	110
infusoires		النقاعيات
Bacilles		الانبوبيات
Bactéries		الزاحبيات
, Spirillus		المتمعجات
Vibrions		النغيفات

هذا ما نقوله في لغة الكتاب العلمية واما مانقوله فيه من الوجهة` الفنية فلا يقل عن لغته اتقانا فهو مبوب تبويباً حسنا وجامع لشتات. الفن الوسيع مع انه لم يوضع الاللطلبة

ويا حبدًا لوعني حضرة الاستاذ بطبعه على ورق صقيل ونقامن الا غلاط المطبعية الكثيرة المندسة فيه لكي يشابه مجمال منظره جمال مافيسه من الدرد الغوالي اذن لكان الكتاب تحقة من التحف ولمل التبعة في اهمال الطبع وانتقاء الورق الصقيل تعود الى الناشر ومهما يكن فاننا نؤمل من حضرة المؤلف اصلاح هذا النقص في الطبعة القادمة شاكرن له هديته التي جاد مها •



الانطى اوريك

نع جميع الموارض الناشئة عن المجاس حامض البول والبولات وهو اساعة على تمويل حامض البول واملاحه غير المحلة الى الملاحذائية يسهل افرازها والمقياء المحلة الما عن التكثيل ويجزي المحل الراحل والمحل المحلة والصفراوية عن التكثيل ويجزي المحلي الراحل والمحل المحليل المحلي الراحل والمحلودة كما انه يسهل اطراحه والمحلودة المحلودة المحلودة

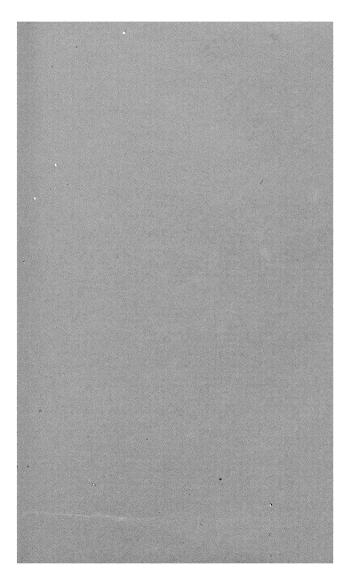
الفيتاني

CEPOTEGE LINTESTIN

تأثيره العجب بسرعه ووضوح عب طهور الاختسلالات المضمية والتهابات الأمماء الحادة او المرمة والاسهال المرمة والرمادوسطاريا

يق الامعا، ويشني النهابهاسريعاً الفيتازهو العلاج الوحيد في العالم الذي يشمني كل لشعاء المعاء المعاء ويظهر المعاء ويظهر

والقبض والالام المعدية ويزيل ايضاً كل ما ينشأ عن هذه الاختلالات الهضمية كالشقيقة والدوار والسطة (الاكزيما)





دمشتى في اذار ١٩٢٥ م الموافق شعبان ١٨٤٣ ﻫ

الطرق التنفسية

العلوية والسفلية .السل الرئوي وامراض الاذن والانف والبلعوم والحنجرة

للد كتور عبد الفادر سري استاد علم التشريج وامراض الادن؟ والانف والبلموموالحنجرة

يزعم البعض ان الجهاز التنفسي يتألف من الشعب والرئتين فحسب مع ان الجهاز المدكور يبتدئ كما هو معاوم بالمنخرين وينتهي بالرئتين وهو يتكون على التنسابع من المنخرين فالحفر تين الانفيتين فالقطعة الانفية البلعوم فالبلعوم فالشجرة الحنجرية الرغامية فالشعب فالرئتين

و لهذا ليس من المنطق ان محصر فحص المرضى المصابين ما فات الحجاز التنفسي عماينة الشعب مهملين الاقسام الاخرى الواقعة فوقها والتي يتألف منها الحجاز المذكورلاننا سنرى في ائناء درسنستا للطرق

التنفسية العلوية والسفلية ما للأنف والقطعة البامومية الانفية من الاهمية فسيولوجياً وتشريحياً وسريرياً اي اذا نطرنا الى الافات الي تعتريهما ولهذا كان على كل طبيب ممارسان يبدأ معاينة الجهازالمذ كوربفحص الحفرتين الانفيتين ثم يمر الى الجيوب فالقطعة الانفية للباموم اذقد اثبت السريريات ان كثيراً من الاختلالات التي تشاهد في الحنجرة والرغامي والشعب والرئين تنشأعن افات تلك الاعضاء لانها تزول بزوالها.

فاذا اهمل فص الاجزاء العاوية من الجهاز التنفسي لم يتسن للطبيب المحاين الوصول الى معرفة الاسباب المحدثة للاختلالات الواقعة يف القطعة الشعبية الرئوية ولم يتمكن من شفاء الافة التي تؤلم مريضه. العمل الحوي للطرق التنفسة العلوية

ما هي الطرق التنفسية العلوية ؟وما هي الطرق التنفسية السفلية؟ تتألف الطرق التنفسية العلوية من الحفر تين الا نفيتين و الجيوب و القطعة الانفية للبلعوم و اما الطرق التنفسية السفلية فتتألف من الحنجر تاو الرغامي و الشعب و الرئيس .

وتستر الاعضاء التنفسية العلوية جميعها سترة مخاطية واحدة لها شأبها في الاعمال الحيوية اذ لاينحصر عمل الانف فقط عساعدتنا على شم الروائح ودعم القوة السمعية واتمامها وتكييف الصوت والغناء ولكن عمله الاساسي اعا هو اصلاح الهواءالمتنفس وجعله صالحا للتنفس فهو يسخن الهواء المتنفس ويعدل رطوبته ويرشحه من الذرات

المعلقة به ويصفيه واما القطعة الانفية للبلموم فتقف وراء الحفرتين الانفيتين كخفيريتي الجسم من المواد الآتية الى الطرق التنفسسية من الحارج وذلك بواسطة جهازه البلغمي (اللنفاوي) .

فيستنتج من ذلك ان الطرق التنفسية تبتدئ من المنخرين وان التنفس الا نني هو التنفس الفسـيولوجي لان للوحــدة التشرمحيـة والفسيولوجية التي تتصف بهــا الحفرتان الانفيتان والحيوب وقطمة البلعوم الانفية شأنا مهماً لما يتكون فيهما من الآفات

عدم كفاية الانف وما خلف الانف انسداد الحفرتين الانفيتين

تمرف عدم كفاية الانف سريرياً بوجود مانع سيف الطرق الهوائية العلوية يميق الهواء عن المرود بالحفر تين الانفية بن فيضطر المريض الى التنفس فمه ولا يخنى ان هذا النوع من التنفس ضار كل الضرر لان تجويف الفم ليس خاصاً بالتنفس ولكنه مدخل الطرق الهضمية فيسبب هذا التنفس عاهات كثيرة سيف الجسم يتكون من مجموعها علامات مشتركة تعرف بعدم الكفاية التنفسية التي سأفرد لها فصلا مطولا في مقال آخر واليك هذه العاهات

توجد _ف الحفرتين الانفيتين بعض الموانع كانحرافات الوتيرة : (حجاب الانف) وضخامة القرينات السفلية والسليلات المخاطية البوليب) والاورام وغيرها فتسدهـذه الافات الحفرتين الانفيتين سداً تاماً او غير نام عنع الهواء المتنفس من دخول الرئتين عن طريق

الحفرتين المذكورتين فيسير حينئذ في طريق الفم دون ان تتم فيه الاعمال الحيوية فتدأتر اللوزتان وبطانة البلعوم والحنجرة من برودة الهواء ورطوبته ويظهر فيها استعداد للالتهابات ويشمل هذا التأثر الشعب والرئتين ايضاً ويسبب بعض العوارض فيهما.

ولهذا كان الاشخاص المصابون بعدم كفاية الانف معرضين لآفاتكثيرة تصيب اعضاءهمالتنفسية السفلية كالتهابات الحنجرة المزمنة * والتهابات الشعب والرئة المكررة وغير ذلك من الآفات وما سبب هذه الآفات الاوجود بعض العال في الطرق التنفسية العاوية .

عدم كفاية الأنف والجيوب وماخلف الأنف ِ الانتان الأنني

يصيب الاشخاص المبتلين محالة التهابية او متقيحة تعتري الحفرتين الا نفيتين او احد الحيوب التسابعة لهمسا او القطعة الانفية للبلسعوم مجموعة علامات تسمى بالعلامات المشتركة النامة بعدم الكفاية التنفسية واليك بيانها.

انتانات عامة في الجسم وانتانات الأذن واختلاطات المين والوقب (الحجاج) وآلام محتافة ولا سيما الصداع فتنشأ جميمهاعن وجود تقميح في الحفرتين الانفيتين او في احد الجيوب التسابعة لهما ثم تتسرب المفرزات المذكونة سيف القطع المذكورة لا تصالحا بالطرق الهوائبة السسفلية في الحنجرة والرغامي والشعب والرئتين وتسبب الاختلالات فيها .

وخلاصة القول من المرضى من يكونون مصابين انسداد الحفرتين الانفيتين ومنهم من يكونون مبتلين بتقييمها فيكثر في كلتا الحالتين التنخم والسمال والتقشع وتظهر بمضآ فات الشعب والرئتين المزمنة المستمصية فينظر اليهما نظرة من اصيبوا بسل رئوي ولكن كل هذه العوارض تزول بسرعة متى ذالت الآفة الموجودة في الانف او احد الحيوب التابعة للحفرتين الانفيتين او في قطعة البلعوم الانفية .

وقد شاهدت مدة اقامتي في جامعة استراسبورغ مشاهدات كثيرة من هذا النوع ورأيت اشخاصاً كثيرين كانوا قد اصيبوا باحدي قات القطع المختلفة من الطرق الهوائية العلوية فلم تعط الملافات ما تستحقه من الاهمية والاعتناء واعماعة اولئك التاعسون مسلولين فعو لجوامعالجة مضادة للسل وارساوا الى المصحات حيث طال مكثهم دون ان تتحسن حالتهم الى ان جي بهم اخيراً الى السريريات الاذنية فكشفت الانتات الكائنة في انقطع المختلفة من الطرق الهوائية العاوية وعولجوا المصالحة الموافقة فازيات بعض الموانع التي كانت موجودة فيهم وزاات بازالتها جميع اعراض السل الكاذب

تاريخ السل الكاذب

يحق لنابعد ان رأينا ما لهذه الافة من الاهمية ان نذكر لمحة عن تاريخها لنعلم الى من يعود الفضل في نسبة السل الكاذب الى افات

الانف؟

ان المناسبات الموجودة بين الطرق الهوائية العلوية وبين الطرق الهوائية السفلية معلومة منذ القديم فان العامة تقول « نزل الرشح على الصدر » واول من أعطى لهذه الصلات الاهمية التي تستحقها ودقق في مناسبات الطرق الهوائية العلوية بالطرق الهوائية السفلية هو العالم (مارتن ماني Martin Maguy)واليه يرجع الفضل في كشف هذا السره الذي كان غامضاً و لهذا يسمي اكثر العلماء واخص منهم استاذي الحترم الدكتور (جورج قانويت tieorges (Canuyt)) استاذالسريريات الاذنية في جامعة استراسبورغ هذه الافة (بعلامة مارتن ماني) تخليداً الذكر ذلك العالم الكبير او (بعلامة الزاوية Signe da l'angle) لانها تظهر على مقربة من الزاوية العلوية والانسية الوح (عظم الكتف .)

ثم تكلم (غانوموسي Guéneau de Mussy)سنة ١٨٥٧ عن الخناق الغدي ودرس (برسوبيد Percepied)سنة ١٨٨٨ في [موندور إكيفية حصول الاختلاطات الرغامية الشعبية في اثناء سير افات القطع الاولى من الطرق الهوائمة .

وجاء فيسنة ١٨٨٩ (فولتوليبي Voltolini)و(زيم Ziem)و(هارتمان Hartmann)ودققوافي المناسبات الموجودة بين افات الحفرتين الانفيتين و فات الرغامي والشمب

ثم محمث فيها (شما لمي Chalmy) و (كرليخ Grelich) و (كالامان Clémen^t) و (قايزر Kaysor) وغيرهم من العلماء وأثبتوا ما للمناسبات الموجودة بين أمراض الحفرتين الانفيتين والاعضاء التنفسية السفلية من التأثيروأيد هذا الرأي ايضا سنة ١٨٩٠ « ليختويتس Lichtwitz» اواثبته ايضاً سنة ١٨٩٠ و ١٨٩٧ العالمان | مور Mour] و [بروندل Brindel | اذ اعانا كيفية حصول الاختلاطات فيالشعب والرئتمن عقب حصول الالتهاب في الجيوب الوجهة ثم عرض مارتن ماني Martin Magny] سنة ١٩٠حينا كانطسياً للمستشفات في و دوعل الجمعة الطبية تقريرا طبياً شرح به العوارض الرئوية التي تعقب آفات الحفرتين الانفيتين والتجاويف التابعة لهماوآ فات الاذنوناحيةماخلف الباءوم. جد العلماء من كل صوب وراء هذه الغاية فوصف إ فولسلاق Volpillae | و (شوفا Chouvet) من تلامذة (مارتن ماني) ما توصلا اليه في اطروحتهمـا (Thèse) فبحث (فولبيلاق) عن الافة الرئوية التي كانت تعقب الانصبابات القيحية في تحاويف الانف واما (شوفا) فقد محث في سنة ٩٠٩، في العلائق الرضة الموجودة بين الحفرثين الانفتين والصدر ومنها ايضأ السل الرئوي الكاذب الذي يعقب السيلانات التي تطرأ على الطرق الهوائية العلوية اي العلامات المشتركة لزاوية (مارتن ماني) مؤيداً ذلك عشاهدات كثيرة •

ثم اقر (ديو لا فوا Dieulatoy)و (لارمو ايد Lermoyeza) هذه المشاهدات السريرية وما ذكر آنف وعلى الرغم من كل ذلك ظات هذه القضية التي اوضحها العالم [مارين ماني] مهملة حتى مبدإ الحرب الكونيةسنة ٤٩ اذ لاحظ مجلس التنسيقات في اثناء الماينات ان كثيري، كانو امبتلين ٤٩ اذ لاحظ مجلس التنسيقات في اثناء الماينات ان كثيري، كانو امبتلين

ببعض الاعراض كالمدعال والتقشع منذ امد بعيد حتى ان هؤلاء المرضى كانوا قداخرجوامن الحدمة العسكرية وعدوا مساولين فاتنبه بعض الغلماء الى هـنذا الامر وقام « ريست Rist» و « سرجان Regents بامحاث دقيقة واثبتا قضية السل الكاذب فكتب اولا (ريست) في الجريدة الطبية فصلين احدهما في تشخيص السل الرئوي والاخر في كيفية وضع التشخيص التفريق بين السل الرئوي وبين الافات المزمنة الناشئة عن الحفرتين الا نفيتين.

واما « سرجان » فرفع للجمعية الطبية بعد مدة مشاهدات كثيرة وصف بها بعض الآفات السلية الكاذبة التي شاهدها في بعض المرضى المصابين بآفات الانف والبلدوم والنهاب الرغامي والشعب المزمنةوهم اشخاص كان ينظر اليهم نظرة المصابين بالسل الرئوي •

ومنذ ذلك التاريخ خطت اقلام العلما، فصولاً طوالاً عن هذه القضية اخص بالذكر منهم « فستال Fech» و [بش Pech و أغواس وابولكر Aboulker) و «جاك قارل Jacques Carles) و (فلو دن Flurin) و استاذي المحترم الدكتور (جورج قانويت) اذ وصف هذه الافة في مجلة امراض الاذن والا نف والبلموم و الحنجرة الصادرة في بوردو في جزء ٣١ ما يس سنة ١٩٢٤ وصفاً دقيقاً

ثم اعاد الكرة في اوائل شهر كانون الاول من تلك السنة في محاضرته التي القاها على المربين والمربيات في عيادة امراض الاطفال في جامعة استراسبور غ

الشكل تحت الحاد والمزمن للسل الرئوي الـكاذب

يقرب هذا الشكل كشيراً من السل الرئوي واليك كيفية تكونه تلتهب في بعض الاشخاص الحفر ان الانفيتان والجيوب التابعة لهما وتلتهب في البعض الاخر قطعة الباموم الانفية فينشأ عن الالتهاب تضيق الاعضاء المذكورة او عفونتها او تقيحها وتتصف هذه الحالات بعلامات كثيرة نقسمها ثلاث فئات: فئة العالامات الوظيفية وفئة العلامات العامة و فئة العلامات الحكمية .

الملامات الوظيفية ؛ هي السعال والتقشع •

يتصف السعال المذكور بيبوسته ونوبه واستمصائه وحصوله في الصباح غالباً وقد سماه (لارموايه) بالسعال الانفي ويشعر اذذاك بوجود التقيح اوالانسداد في الطرق التنفسية العلوية والتهامات الحنجرة والرغامي والشعب المزمنة الناشئة عن الانف لما فيها من التخرش الموجود وذلك يثبت ماقيل (الانف مرآة الشعب) .

واما التقشع فهو تارة قشاءات نحساطية قيحية وطورا قشاءات تعسيمة غزيرة تتراكم في الطرق التنفسة العلوية قياقيها المرضى سيف اثناء النهار بالتنخم والبصق ولكنهم يبتلونها في الخنجرة والرغامى المفرزات المذكورة في الشجرة الهوائية فتسيل في الحنجرة والرغامى والشعب ثم تتراكم فيها ولهذا يتقشع المرضى حين نهوضهم من النوم ويتنخمون الى الامام والوراء نحو قطبة اللموم الانفية ويحرون هذه

الحركات مرات عديدة بعنف تخلصاً من المفرزات المتراكمة في الانف والجيوب الوجهية والبلعوم فتعرف هذه الحركات جميعها بالمسلامات الصبحية وقد سماها «كانو دوموسي » ايضاً بالزكام الحلقومي (Reniflement guttural):

وقد تنصف القشاعات التي يلقيها المرضى المصابون بآفات القطع التنفسية العلوية باوصاف القشاعات الدرهمية التي تشاهد في السل الرئوي دون ان يرى فيها اثر لعصيات كوخ اوانها تظهر تارة كقشاعات مخططة مخطوط دموية وقد تكونمؤلفة من مادة دموية خالصة كما هو عليه نفث الدم وذلك في بعض الاحايين متى طرأت حالة التهادة على السترة المخاطية للطرق التنفسية.

ولهذا قام كثير من العلماء بايضاح هذه القضية ونشر واعنها فصولاطويلة واخص بالذكر منهم «غادل Gignono» و (جينيو Gignono» و (ريقار بوناي - Ricard Botey) و (ابو لكر Aboulker) ثم اوضح المسئلة سنة ١٩٢٤ الطبيبان « تراقول Terracol) رئيس العيادة الاذنية و « تاريز المعامن المسئلة مكازم في عيادة الامراض الباطنة وكلاهما من اطباء جامعة استراسبور غ-بفصل مطول والتي ايضا في التاريخ نفسه الاستاذ « جور ج قانويت » محاضرة عرف فيها كيفية حصول نفث الدم الكاذب واستشهد بكثير من المساهدات مبيناً حصول هذا النزف من الشعب او الرغامي او الحنجرة او من القطعة الانفية للبلموم واللسان و اللثة و ديف يقذف به المرضي في اثناء التقشع الى الحاد ج

وهكذا يحصل الغلط في التشخيص

العلامات العامة ـ هي عبارة عن علامات كثيرة يتصف بها المرضى المصابون بالسل الكاذب كفقر الدم ووهن القوى وتسمم الجسم والعرق الليلي والنوم المضطرب فتقدير والامحهم ويشعرون بالبرد فيسترون اجسامهم كثيرا ويصـــابون بالزئام لاقل سبب ويشتكون آلاما يقرونها في الناحية الكتفية الموافقة للطرف المصاب وتضمف اجسامهم دويداً دويداً ثم تعتريهم حمى خفيفة وكل ذاك يوجه الانظار الى السل الرئوي ويقود الى الخطاء في التشخيص وعلينا ان نستمين على اظهار الحقائق في كثير من الاحوال بالعلامات المكمية التي ساترك الكلام عنها الى الجزء القادم ان شاء الله

اللبحث صلة |



تعبين الهوية

. 4.

للدكتور ميشل شمندي استاذ فن المداواة والطب الشرعي

ذكرت في الجزء العساشرة، السنة المنصرمة النواحي التي يجب اخذ قياساتها في تعيين الهوية وبينت ان هذه القياسات قالما تتساوى في شخصين وانهاذا تساوى بعضهااو كان قريبا من الاخر بقيت القياسات الاخرى مختلفة وهذا ما يحمل لها في تعيين الهوية المقام الاول الا انه عداذلك ودفعاً لكل التماس يقتضي ان يضاف الى اخذ هذه القياسات المأخر ذكر الها الا نطباع الاصبعي و العلامات الفارقة كالشامات و الثاليل و الندبات و الوشوم و تشوهات الوجه و العاهات الثابتة الخ

ويجب ان يسجل اسم الشخص ولقبه وسنه ولونه ولون قزحية عينه. ومحل ولادته وصنعته ولون شعره ولحيته وشادبه وغير ذلك من اوصافه وملامحه

ويحب علاوة على كل ذلك اخذ انطباع الانا الله الحس لاصابع اليد اليسرى وطريقته ان تغمس هذه الاندلات في مدادمطبعي ويرقم بها ما تحت رسم الشخص المراد تعيين هويته كما يشاهد في الشكل «٤»



الشكل (٤) انطباع الأنامال أحمل لاصابع اليد اليسرى

فلاجل تصنيف الرسوم والعثور على الجاني المراد تعيين هويته سهولة يعاد النظر في الرسوم المثبت انطباعها في المخبر الفي لدائرة الشمرطة (Laboratoire de police technique)والمصنفة على الوجه الآتي: الشمرطة الرسوم بالنظر الى طول الرأس ثلاثة اقسام صفيرة و متوسطة

"٢ -- يقسم كل من الاقسام التي ذكرناها بالنسبة الى عرض الرأس ثلاثة صنوف اخرى وهذه الصنوف تقسم بدورها اقساما تسهل على الطبيب الشرعي تعيين هوية اصحاب السوابق المكررة كاذكرنا (Dactyloscopie)

ان اول من افتكر بهذه الطريقة في تعيين هوية المجرمين والمهمين هو المسيو «غولتون Golton» سنة ۱۸۸۸ وقد بي طريقته على وجود البارزات الحلمية البنان (اطراف الاصابع) التي تختلف اشكال رسومها بالنسبة الى اختلاف الاشخاص وتبقى ثابتة الاشكال منذ الصفر حتى آخر الحياة وهي تنحصر باربعة عاذج اساسية:

أ - النموذج الاول [ذو القوس] القوسي [Aro A ou I] وهو البارزات الحلمية التي تكون اقواساً مارة باحد طرفي اب الانملة حتى الجمة المقابلة لها دون ان "ؤلف عروة ("Bouel")

النموذ جالثاني « ذو العروة الداخلية المنصلة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة الحادجية و والله عروة داخلية تشابه

مثلثاً صغيراً او حرف (ذلتا) (1)

" النموذج الثالث(دوالعروة الحارجية) 3 Honelo externe Eon بالموذج الثاني الا بكون عروته خارجية ليس غير على الموذج الرابع 4 La Verticile Von 4 يول الشكل الحاتي وهو الذي تؤلف بارزاته الحلمية حلقة تامة حول مركزها

ولكي يميز كل اصبع عن رفيةتها يوسم كل منها برقم خاص الا الابهام الذي يوسم باشارة حرف كبير إكما يشاهد في الشكل (ه)



الشكل (ه) I on 2 E ou 3 V ou 4 Nouch inferno Bouche externe Verticili-الدائري ذو العروةالخارجية ذوالعروةالداخلية

> ۱ ۱۱۱۱ ۸ ۸۲۴ خوالقوس

⁽١) الذلتا احد حروف المعجم اليونانيم

ولكي نضع دستوراً عيز كل اصبع من اصابع البدين وشكل انطباعها لابدمن مراعاة قاعدة يبتدأ بها بالابهام وينتهى بالخنصر وسيأتي الكلام عن طريقة اخذ الانطباعات التي يترك اثر هاانجرم على الاثاث والاشباء



الشكل [٦] اثر انطباع اصبع قاتل اخذ على ورقة وكبر تشاهد به المروة الداخلية

الحلاصة . ان طريقة انظباع الاصابع تفضل طريقة القياس لأن اشكال البارزات الحلمية لا تتبدل في الانسان منذ ولادته حتى آخر حياته خلافاً لعطريقة القياسات التي لا تصح في الاحداث والشبان ولكنها خاصة بتعيين هوية الكهول ليس غير . وعدا طريقة انطباع

الاصابع التي ذكر ناها توجدطريقة حديثة في تعيين هوية اصحاب الجرائم المكررة بدئ بتطبيقها في المخبر الفني لدائرة الشرطة في ليون وسواها من الممالك المتمدنة المجهزة بمخبر فني كاميركة واوربة اعني بها تعيين هوية الجناة بطريقة انطباع المسام وبالنظر الى اهمية الطريقة المذكورة وشيوع استعمالها في البلاد المتمدنة كافة كاذكر نارأ ينان نبحث عنها ايضاً.

طريقة انطباع المسام ا La poroscopie

تميين هوية المجرمين بواسطة آثار منافذ الغدد العرقية

انتامع اعترافنا باهمية طريقة « انطباع الاصابع لغولتون التي تمكن بها فاحصها من تعيين هوية اصحاب الجرائم المكررة تعييناً دقيقاً لايقبل الخطأ نقول قد يحدث احيانا ان اثر انطباع البارز ات التي إبقاها الجاني في محل الجرم يكون قليل الوضوح وليس منه سوى الجزء القليل اي بضرة ميله ترات مربعة وقد يمحى قدم منها بملامسة بعض الاشياء له فيستمان عندئذ بطريقة اخذ انطباع المسام الذي تعد من الطرق المتدمة الحريقة انطباع الاصابع وقبل الشروع في بسطال كلام عن الطريقة المذكورة نذكر نبذة تشريجية عن بنية المسام وشكلها.

منظر المسام الحارجي: لا يخفى ان الفدد العرقية غائرة في سمك الادمة والها تفرغ مفرزاتها في الاقنية المتدة الى سطح البشرة فتكون منافذ ينصب منها العرق الآتي من تلك الفدد فهذه المنافذ تدعى المسام وتختلف وضعتها واشكالها وعددها كما اتضحذلك بالتجربة والقدقيق في تلك الاثار ومقابلة بعضها ببعض فاستنتجما ياتي ومقابلتها الانطباع الموجود في المخير الفي لدائرة الشرطه الح ا حمى فحص انطباع مسام احد الانسيخاص مرتبن تفصلهما فترة لاتقل عن بضع سنوات وقوبل الانطباعان تبين أن المسام لم تتبدل وضعتها ولاعددها ويوء خذالا نطباع بعد غمس الاعلق في المسداد المطبعي الحاص لاخذ تلك الانطباعات

. ٢ ً – لقد ثبت بالتجربة انه اذا اصيبت الانامل محروق سطحية من الدرجة الثانية وظهرت فقاقيع في الجالد ثم زالت لا يتغير شكل مسام الاصابع المحروقة ابداً

" - لقد تبين بالتجربة ان بنان الا نامل هي مجموعة مسام متممة
 لا نطباع البارزات الحلمية و انها تبق محافظة على شكل مسامها
 ووضعتها وعددها ما زالت الانملة لم يطرأ عليها تبدل

قد ثبت ان الجزيرات (١٥٠١) وهي النـقاط الفاصلة بين خطين متوازيين او الواقعة على مقاطع الخط وفيه لا تتحول ولا تنفـير اقل تنير فهي اذن من الدلائل المهمة التي يعتمدعايها في تعيين الهوية بانطباع المسام بقيت علينا معرفة نقطة مهمة وهي : هل المسـام التي لا تعنير في الشخص الواحد تتبدل بدورها متى اختلف الاشخاص تبد لا كافيـاً عكننا الاستناد عليه في تعين الهوية جواباعن ذلك نقول :

انالمسام تختلفاختلافاً بيناً في الاشخاص بشكلها ومسحتها ووضعتها وعددها فهي اذن وسائط اساسية في تعيين هو ية اصحاب السوابق المكررة ولهذا وجب عليـنا ان نطالع هذه الاوصاف الاربمة واحداً واحداً ا ـ اشكال المسام: يصعب جدا درس انر انطباع المسام المأخوذ على الوحات الخاصة بو اسطة المداد المطبعي نظراً الى غلاظة تاك الانطباعات والكن هذا الدرس يهون متى اخذ الانطباع باحدى الطرق التي سنذ كرهاو كتراكثره ن حجمه الطبيعي مخمسة آلاف مرة اواكثر. فترى عند ئذ المسام بشكل قطع ناقص و بيضية متنوعة الاشكال وقد تكون يضياة وية او دائرية او بشكل مثلثات منحنية مختلفة الاشكال والحيضية وية او دائرية او بشكل مثلثات منحنية مختلفة الاشكال والحكات مساحة المسام المختلاف عنى ان مساحة مسام الشخص الواحد تختلف اختلافاً واضحاً و يتراوح قطرها بين ٨٠ - ١٥٠ ميكر و ناويخيل ان المسام المتلازة تكون اصغر مساحة من سواها غير ان هذه القاعدة ليست مطردة و المسام اقل عدداً ومساحة في النساء مما هي عليه في الرجال

وضعة السام: ان وضعة المسام تختلف كل الاختلاف
 بالنسبة الى اشكالها غير المتناظرة والى محور لب الاصابع

ان عدد المسام يختلف اختلافاً كثيراً فقد يكون عددها ضعف ما هو عليه في نقطة اخرى اذا تساوت مساحتا النقطتين غير ان هذا المدد يتراوح على وجه التقريب بين ١٨-١٨ في السانتيمتر المربع

الحلاصة — ان المسام بالنسبة الى عدم تغيرها في الشخص الواحد منذ الصغر حتى آخر الحياة والى اختلاف اشكالها ومساحتها ووضعتها وعددها بالنسبة الى اختلاف الاشخاص تعد علامة فارقة مميزة مين الهوية وسيأتى الكلام على كيفية اخذ اثر انطب عها وتكبيرها

ج ايات القوابل

الجاهلات وارشادهن الى اجتناب هذه الجنايات للدكتور ابراهيم حتي الساطي استاد علم امرانس النساءوفن القبالة هذه ---

اراني قد وفيت هذا الموضوع حقه بالكلمة التي ارساتها على صفحات هذه المجلة الغراء • فقد ذكرت الحوادث الولادية العسيرة التي تمتنع القابلة الجاهلة فيها عن تدارك الاخطار بدعوتها طبيباً حادقاً وانني ذاكر فيما يلي مفردات الاحوال التي يتحتم بها على القابلات كافة الاسراع المحالب اسعاف الطبيب للوالدة المتألة وقبل ذكر هذه الواجات نذكر القابلات بالاخطار التي تيلي الولادة العديرة المهملة فنقول:

تشاهد القابلات في السعريريات الولادية والنسائية الآفات الولاد ية الحادة والاشكال المختلفة لجمى النفاس والامراض النسائية التالية التي تعقب الولادات المهملة ويرين في هو، لاء البائسات اللواني أتي بهن افاربهن للاستشفاء وقد مضى على بدء مخاضهن اربعة ايام اوخسة ورأس الجزين منحبس في مقمر الحوض اوفوق المضيتي العاوي وقدفتح الفقاء (جيب المياه) وسالت الحولاء (المايخ الامنيوسي) ومات الجنين من جراه طول المخاض وفرط انضاطه بقوة التقاصات الرحمية والرحمية البطنية وأنتن حوف البيضة وتمزقت العضلة الرحمية واستولى عليها إنتان فاصيبت بذات الرحم البارانكمائية او بالغنغرينا وينظرن بام

المين الحالة العامة الموءسفة التي وصلت البهـا هذه المسكينة: فالنبض خيطى لايعد والنفس عسيروالوجه ترابى خاسف يبلله عرق لزج والانحطاط عام والبطن منتفخ حساس وصاب وتنتشر من الاحشاء رائحة كريةمنتنةوربيا كانت الحامل مصابة باعتلان منكبي وقدمضي على انسدال اليدفيه ثلاثة ايام او اربعة فجيء بهاالى المستشفى بعدان جربت القابلة الحاهاة جر هذه اليد رحدها او مستمينة بمن حضر من اقارب العياة او جبرابها فجملت الاعتلان المنكري قطعيا لايقبل التصحيح وشقت الرحم منجانبها بسبب هذا الجر فنجمعنهانشقاق الرحمومرور رأس الجنينءن جوف الرحم الى جوف الخاب «البريطون» واستقراره في الخاصرة ـ الحرقفية الباطنية بين العرى المعوية واصيبت العليلة بالصدمة الجرحية واشترك انتان جوف الرحم محوف الخلب فظهرتاعراضذات الخلب العامة واعراض الانتسان العام وتعفن الدم وتقيحه . وربما كانت الوالدة قد اصيبت مارتكاز المشيمة المعيب وقد ظهرت الانزفة الغزيرة وتكررت الى ان اضاعت القسم الاعظم من مادة حياتهـــا اي ممظم دمهــا ففقد بدنهــا مقاومته واصبح الدم بيئة زرع ملائمة لنماء معظم انوا ع الجراثم التي تدخله مستطرقة المجموعةالبانمية(اللنفائية)الرحمية او العروق الدقيقة الوريدية او آتية من الانبوب الهضمي . قلنــا من الانبوب الهضمي لان الجراثيم الفتاكة التي توجدعادةفي الانبوب الهضمي كالمكودات الرئوية والعصيسات القولونية والضمات المتنة Vibrious sequipios والمكورات العنقودية والعقديةوغيرهامن الإسباب

الجرائومية والجرائيم المزلاء « اي الجرائيم الهملة المجابعة المجرائيم الهملة المجابعة المحتاز البشرة المحاطية للانبوب الهضايي ولا تدخل الدوران البالمي (اللغائي) او الدمي ما زالت الوائدة تامة القوى وعناصرها الدفاعية طبيعية اي حجمهاالده وي طبيعياً وكافياً حاملاً عناصر الدفاع الحلوي الم المهمات المحامة المحافظة وامااذ الختل الدفاع الحلوي بسبب فرط ضياع الدماء ووفرة الا نزفة التي تكون المرض الاسامي لا ندغام المشيمة في الرحم غلط المحافظة التي تكون المرض الاسامي لا ندغام طبيب يوقف هذه الا نزفة المهلكة او ينهي الولادة حسما يقتضي الفن الجراثيم المقيمة في الانبوب الهضمي والانفة الذكر تصول على بدن الوالدة مستفيدة من ضعفها ومن زوال القوة المائمة وفقد الحالة الحيوية الحاصة لحالانا البشرة المحاطية وتسبب الانتاات النفاسية واشكالها المختلفة.

ومن الاحوال التي تزيل مناعة بدن الحامل وتحرمه مقاومته الانتان هي النوب التشنجة (اي الاكلام بسيا الاسيان المحتمة العالم المحامل بنوب التشنج تمانع القابلة الجاهلة في ذلك عوضاً عن ان تأتي لها بطبيب يخفف الآمها قائلة ان الوالدة مصابة ب (هزة الحيط او لامسهاجي) فتصف لهاضر ورة التماويد والرقى والبخور وتحرمها من كل اسعاف وطب و تزداد هذه النوب شدة و تصبح مستمرة بعد ان كانت متقطعة و تضيع العليلة مناعها الجسدية لتعطن الخليات البيضاء في دمها المشبع بانواع السموم الجسدية حينهذ ان التحريات العلمية

اثبتت ان التشنج الحملي ينشأ عن احتباس السموم البدنية في الدم وفي خلايا الانسجة كافة هذه السموم التي كان يجب ان تطرحها السكليتان والكدد والامعاء والجادوطريق التنفس فاذا انحبست تكوّن المرض المخيف المسمى بتشنج الحمل او النفاس والذي ان لم يعالج فيشفي اولم يمت الوالدة عاجلاً برئمها للانتان النفامي نظرا الى ضاع قوة الخلايا البيضاء الدموية المتسممة ايضاً كما تقدم .

فالقابلة المتعامة التي درست هذا العلة تشير على الاسرةبالاسراع الى اتخاذ الطرق الدوائية القانونيةقبل اضاعة الوقت باستعمال المالجات الحاذبة التي تشعر مها القابلة الحاهلة .

ان هذه الا فات الولادية اي انحباس رأس الجين وطول المخاص والاعتلان المنكبي المتروك وشأنه او الذي زيد صرره وخطره مجر اليد المنسدلة منه والارتكاز المديب المشيمة وانزفتة الحطرة وغيرها من الامراض الولادية المهلكة التي يطول بنا المقال لو اردنا الاتيان على ذكر معظمها او بعضها تتكون كلما بسبب جهل القابلة واهمال المعالجة اللازمة لهذه الافات وتسمينها وامتناع القابلةعن اخباد الطبيب وكل ذلك ضناً بسمعتها وحشيتها بين الاسرولكي لايقال ان القابلة الفلانية قد عيزت عن توليد السيدة الفلانية واذا اشار احد الحضور باستدعاء طبيب يكافح عسرة الولادة هذه قبل فوات الوقت الجابته بما أوتيت من ضروب الكذب والمهتان والا فتراء على المشيمة المعيب الملم فاذاكان النزف غزيراً كما في حرادث از فن ارتكاز المشيمة المعيب الملم فاذاكان النزف غزيراً كما في حرادث از فن ارتكاز المشيمة المعيب

ادعت ان هذه الدماء الآتية كافواه القرب من المهبل لا اهمية لها والها كثيراً ما عالجت مثاهها وشفتها بتحميلة معمولة من عنكموت وقش حصيرة وزبالة رف وهكذا تجمع كميات مختلفةمن هذه الاشياء المضرة وتضمها في المهبل بيما تسلم العلياة روحها الى خالقها تار ئة خلفها ايتاءا يلعنون الجهل والقابلات الجاهلات

واذاكان الراس منحبساً او الاعتلان منكبياً ماطات في استدعاء الطبيب الى ان تدخل الوالدة كما في انحباس الراس في دور الانتانات النفاسة فتقف الآلام المخاصة وتسر القاباة ودشت عزيتها وتبشر العائلة بان دعوة الطبيب لا لزوم لها وان الآلام التي اصابت الحامل ليست الا الاماً منبعثة عن البرد وان الحالة ليست حالة مخاص وهكذا تخطو الوالدة نحو السبات فالموت وتخرج القابلة من دارها طاهرة اليد ناصعة الجبين. واما في الاعتلان المنكبي فتجرب او لا اخراج الجنين مجريده كا قانا آنها وهذا الجريضر او لا بالجنين فيميته لا نه يخلع عموده الفقري ويزلزل البصلة السيسائية ويضر بالوالدة لانه يشق رحها وهذا الشق وعر رأس الجنين حيئد ذالى جوف الحاب و تنكون الافات التي وعر رأس الجنين حيئد ذالى جوف الحاب و تنكون الافات التي ذكرت آنهاً.

ايتها القابلة المتعلمة ان الوالدة التي تلقي امر توليدها اليك تسلمك في الوقت ذاته زمام حير الماتها ومستقبل ومستقبل اطفالها فاوصيك بالامانة التامة في تطبيق صناعتك والاسمراع الى دعوة

الطبيب حين ظهور احدى الاحوال الانفة الذكر وحينماتستشيرك الاسرة باي الاطباء تحب دعوته فليكن جوابك ان افضلت عبهم هو الطبيب الاقرب مكاناً من بيت العليلة فتجب دعوته حالاً وسمريعاً دون إضاعة الوقت لانه مهما يكن اختصاصه يتمكن من توقيف النزف او ازالة خطرعسر تالولادة وله ان يعالج عسر تالولادة وحده وينهي الولادة او ان يدعو الى معونته طبيباً اخر لا بهائها وعلى كل حال فهو الذي يتمكن من تخليص حد الماة تلك الوالدة وذلك الجنين معاً

واذا شاءت الاسرة ان تستدعي طبيباً وكانت الولادة طبيعية لا تستدعي حضوره فعليك ان لا تمانمي ذلك اذ ان وجودالطبيب في الولادة يرفع عنك بعض المسؤولية المتعلقة بالولاد تولا تنسي ان الولادة مهما كانت سهلة وفيسيواوجية لا يخلو اندارها من الحطر لان الوالدة لا تحتاز حطر هذا العرز خ الامتي مضت مدة النفاس او الفطام

اما الحالات التي لابد من دعوة الطبيب فيها للولادة فنقسمهــا ثلاثة اقسام على الوجه الآتي :

> دعوة الطبيب في الحمل وفي الولادة وبعد الولادة (للبحث صلة)



الالتهاب الحلقومي الخنافي وعلاجه

« Angine diphtérique»

للدكمتورا حمد برحاوي (بيروت)

للالتهاب الحلقومي الخنساقي ميزلاً من جهة التشخيص عن غيره فكلَّ التهاب حلقومي ذيأغشية كاذبةممتدة نجب ان يحمل الطبيب على الشك بوجود الخناق

اذا وجد الطبيب لدى فحص الحاق التهاباً متسماً تصحبه علامة او اكثر من علامات الخباتة عليه ان يسر ع حالاً الى المصل ويراقب مريضه ثماني عشرة ساعة وينتظر نتيجة زرع الغشاء اذا راى الالتهاب لابتجاوز اللوزتين •

ولا يخني ان كل النهاب حاقومي خبيث (خناقي) يصيب دفعة واحداة اللهاة واللوزتين والحنساف (شراع الحنك) ويرافقه زنام انني مزدوج مخاطي ومدمم ويكون لون الاغشية الكاذبة فيه رماذيًا اصفر تتخلله بقع كدمية اوسوداء ومتقرحة والرائحة تتنة والتورم الذي يمتري بطانة الحنك المخساطية عظيماً وضخامة العقد البلغمية سف ناحية المنتق وما جاورها واضحة كل الوضوح ولون المريض ممتقعاً بعض الانتقاء والقوى العصبية ضعيفة

ل الما الالتهاب الخناقي الحميد فهو عبارة عن الطخة بيضاء لؤلؤية اللهن تغشي اوزة واحدة ثم تتسخ تمدريجا وتعود الى الظهور بعداقتلاعها

ولا تظهر فيهاضخا . قد العقد الافي جانب و امد . وكذا الزكام الانني غير ان ما لاربية فيه أن كل التهاب خناقي حميد قد ينقاب بين ساعة واخرى الى التهاب خناقي خبيث شديد الحطر وقد اتفق الاطاء انه يحب حين حدوث الاوبئة ان يعد كل التهاب حلقومي مشبوهاً وان يتحرى عامله المرضي بالزرع فالالتهابات الحلقومية الحلالية ، والانواع العقبولية (Gerpétique) والفلنمونية تعد خناقية من الوجهة السيرية متى انتاب المرض وباء . وهذه كلمة موجزة ذكرتها عن نوعي الحناق تذكيراً للقراء الكرام

المعالجة: يقسم العلاج الى علاج نوعي وعلاج مساعد . وعلاج المضاعفات ، وعلاج واق

(أ) العلاج النوعي: وهو المصل يحب ان يستعمل ما كراً ويثابر عليه حتى يني المطلوب، وليس على الطبيب ان يقيس بين عمر المريض وكمية المصل التي يحب ان يحقنه بها لان اس المداواة قائم على إخطار الحادثة

يحقن الولد في الانواع الحبيثة ب ٢٠ – ٨٠س. م . والشاب ب ١٠ – ١٠٠ م. م . والشاب ب ١٠ – ١٠٠ م. م. والشاب ١٠٠ م. واما ١٠ و ٢٠ م.م. التي لا يتجاوزها المعضفهي غير كافية ولكنها قد تكون سبب المضادفات الحطرة المتأخرة .

ويكرَّر الحقن بالكمية نفسها متى كان المرضخبيثاً ، او تنتص

متى كان حميداً. ويثابر على اجرائهاحتى تنساقط الاغشية الحاذبة كلها طرق ادخال المصل : يحقن العضل بنصف نمية المصل ويحقن تحت الجلد بالنصف الثاني واما حقن الوريد فيستعمل في الخناق الشديد الاختاار والخبائة او في الحالات التي تأخرت معالجتها

- ويحب ان يهمل كل الاهمال إعطاء المصل بطريق الفم او ذره مستحوقاً لأن فائدته حينئذ تكون قليلةو غير كافية واذا كان المحقون طفلاً يوضع بين الابرة والمحقنة انبوبة مطاط دقيقة منماً الماقد يطرأ من حركة الطفل في اثناء الحقن

عوارض المصل: كثيرة هي العوارض التي تصيب المحقون بعد الانتهاء من الحقن بالمصل؛ فقد ملاً ذكرها المجلات الطبية واختلفت الاراء في تعليلها ونسبة حصولها وملافاتها واما اليوم فقد ثبت ان هذه العوارض المصلية لاخطرمنها البتة فهي كناية عن ظهور اندفاعات جلدية مختلفة وآلام مفصلية ليست سوى اضرار مي قتة لا تقاس بالغوائد العظمى التي ينالها المريض من الحقن بالمصل.

ولاجتناب ظهورها يلجأ الى طريقة بسر يدكا(Besredke)البسيطة وهي ان يحتمن المربض اولاتحت جالمه بنصف س٠٠٠ثم بسنستيمتر مكسب واحد بعد مضي ساءة ، وبما بني من المصل بعد مرور ساءتين وذاك بكل ترو وسكينة ٠

والراحة في الفراش · والاقتصار على تناول اللبن يخفف ان من وطأة العوارض المصاية ومثامها اعطاء المريض منذ البدء حبرعة محتوية على كاورور الـكالسيوموالمثابرة على هذا العلاج عشرة ايام

وبعد تساقط الاغشية الكاذبة على الطبيب ان يثابر على مراقبة مريضه وان لا يعطي انداراً حسناً قاطعاً قبل مضي اربعين يوماً ولا ميما متى كان المرض خبيثاً وعليه ان يهتم بالنبض كل الاهتمام لانه يبق سر ساً مدة طويلة واذا ظهر عدم انتظام في ضر بات التاب او بطوء فيها (المتحت المتحت التحليل المتحت المتحت التحت على خطر الحالة واشتدادها في الانواع الحبيثة ظهور البول الاحتى على خطر الحالة واشتدادها في الانواع الحبيثة المتحت المساعد:

يحتنب غسل الحاقوم اوكيه اوسواهما ويحمل العايل على الحمية اللبنية ومتى كان التهاب الحاقوم خبيثاً يباشر حقن الريض بالستركنين يومياً بنصف المغرام او عليفرام أو يعطى من ٢٠—٣٠ قطرة من محلول الادرنالين بطريق الفم ، او يعطى (وهذا افضل)من ٢٠١٠ - ٢٠٠٠ سنتيفرا أمن خلاصة الكظر ٠

(ت) علاج الضاعفات:

لا تظهر المضاعفات الافي الحناق الخديث او سيفالخناق الذي ام يادرالى معالجته بصورة اكرة وكافية وهي تصيب :

. أحمد الكظر : فني هذه الحالة يعالج بالادرنالين او مخلاصة الكظر جامر ً بيانه " العضلة القلبية: احسن علاج عندئذ هو سوليان ارنو (Solubaine Arnaud) فيعطى منه الولد خمس قطرات والشاب من ١٠ – ١٥ قطرة و في الاحوال الشديد يحقن من الاو ابائين ارنر [Tua'aiua Arnaud] شمن ويافرام او بربعه

٣ - الشال : اذا ظهر باكراتجب الثابرة على المصل واعطاء
 الستر كنين محرعات مترقية

واذا ظهر متأخرا فيكون احمد عاقبة ويزول سريماً بفضل الحقن بالستر كنبن واذا كان الحنات لم يعالج معالجة كافية يجب ان يعاد الحقن بالمصل بكميات كبرة مجسبطريقة بسريد كا ومتى شل الحفاف والباموم وتشوشت حرائة الازدراد يعمد الى تنذية العليل بواسطة الانبونة الانفية

(ث) العلاج الواقي :

ليتذكر الطبيب أن عصيات لوفار تستقر في حلقوم الناقهومؤخر أنفه اسابيع عديدة نمايد لأيمل زرع الراز اي زكام ينتاب الاطفال فكثيرا ما يكون خناقاً عظهر زكام عادي٠

ويستمد على تفاعل شبك ه Shick » حين تنشي الرضية المدارس والمجتمعات والامر الزدخم، وهذا التفاعل عبدارة عن اخذ اعوذجين من السم النوعي الحناقي المجنف الىدرجمة ١٠٠٠ يسخن الاعوذج الاول الى الدرجمة ١٠٠٠ لا مادة السم النوعي فيه فيكون عثابة شاهد و يترك الثاني بدون تسخين فيعول عليه في التفاعل ٠٠ شاهد و يترك الثاني بدون تسخين فيعول عليه في التفاعل ٠٠

يحقن بالا بموذج الأول تحت الجلد في العصد الايسر وبالثاني في العصد الايسر وبالثاني في العصد الاين والكميةعشرا السنتيمتر المكسب وتمرف النتيجة بعد ٤٨ ساعة بمى على الحقن فاذا ظهر مكان الحقنة الثانية فقط علامات تناعل يستدل بها ان في الشخص المحقون استعداداً للمرض فيحقن حالا اذا كان ولداً بكمية واقية اي ١٠ س م م من المصل تحت الجلدو تكرر الحقنة بعد عشرين وماً واذا كان شابا وضع كل ألم حلقومي يشكوه العليل موضع الشك ويزرع زرعاً متكرراً

معالجة الديدان الخيطية (oxyures)

ان استعصاء الديدان الخيطية على كل معالج، معروفة امر لا يجمله احــد فهو عائد الى الصفات الحيوية الخاصة التي تقصف بها بروض هذه الديدان والى صعوبة التوصل الى تلك البيوض المختبئة في عمق الحجدار المعوي والتي يجنها ويقيها الغشاء الخاطى.

ولهذا حبرب الكثيرون علاجات متنوعة ويظهر ان العلاج الذي وجهسه اليها لوزاتي كان يفضل كل ما تقدمه من العلاجات وهوالكلوروفورم الممدديزيت لحروع هذاالعلاج الذي استعملها لاسدريي في معالجة المنحر فات الفم ankylostomes، والشريطيات (Tunia) والجرعة هي غراما كلور وفورم نتي في كدة كافية من زيت الحروع تستعمل عدفعات كل شهر في غرته ومنتصفه وغايته لا يسبب الكلوروفورم اقل عارضة تسعمل عدفعات كل شهر في غرته ومنتصفه وغايته لا يسبب الكلوروفورم اقل عارضة تسمم ولكنه بعكس ذلك يقتل الديدان اويشلها و مخترق الغشاء المحالي شميا أني الزيت فيقذ فها. واعادة الجرعات واحبة المقتماء على دراري هذه الطفيليات الجديدة.

المستحدثات الطبيت

للدكتور مرشد خاطر استاذالاءرانس الجراحية وسريرياتها محصمه سنخ

> (١٠) التدابير الفذائية المحتلفة ـــف

معااجة قرحة الممدة

ان معالجة قرحة المصدة معالجة دوائية لم تفقد المحاتب التي تستحقها رغم النجاح الباهر الذي نالته المعالجة الجراحية وانسا نقر معترفين ان المعالجة الدوائية تفوقت في السنوات الاخبرة على المعالجة الجراحية بفضل طريقة سببي (Sippy) التي قدرها قدرها الاطباء في الولايات المتحدة واقر بفائدتها عطماء الجراحين حتى ان احده لم يتمالك نفسه في الاجتماع السنوي الثالث والسبعين الذي عقد في الولايات المتحدة عن الجهر بانه اذا اصيب بقرحة المعدة ولم يطرأ عليها اختلاط فجائي يدعو الى السرعة بالجراحة حفظاً لحياته فضل ان يلتي بنفسه بين يدي الواحد تلامدته من ان يقع بين يدي جراح وهو يؤمل انه في المائة الاولى لايقل امله بالشفاء عن ٨٠- ٩٠ بالمائة اذا رعى كل ما

غير ان هذه الطريقة لم تنج ُمن بعض الا تتقادات فقد قام كولمن (Colomau). في نيو يرك منذامد قصير واشار باستعمال حمية خاصة بقرحة

المدلة. وهذا ما حدانا الى ذكر التدابر الغذائية الاساسية المختلفةالتي اشهر باستعمالها في هذه القرحة نقلا عن مصادرها :

الحمية المطاقة والحمية المائية

ان الانقطاع عن كل غــٰذاء وشراب بطريق الفم يراد به اراحة المدلا اراحة مطاقة ووقايتها من التخرش الدائم الذي تسببه المؤاد الغدائبة علامستها للقرحة ومساعدتها على الوصول الى ندبة سريعة . غر ان هـ ذه الحمية المطلقة لا تخاو من خطر عظم يتهدد تلك البنية الضميفة اريد به القاء المريض في المخمصة (Inanition)ف الامحس ان تمد هذه الحية الى اكثر من بضعة ايام يغذى المريض في اثنائها بالحقن الشرجية التي لاتفعل حسب رأي الكثيرين الافعلا وهميا غير انهــا اذا لم تفد فائدتا حقيتميةأفادت على الافل فائدتا معنوية وعليه وجب بعد مرور بضعة ايام ان يستعاض عن الحمية المطلقة مالحمية المائية

وكلتا هاتبن الحميتين ليستا الاتدابير موقتة لابد من ان يعقبها دور التغذية وكثيرون هم الجراحون في يومنا الحاضر الذين يباشرون المالجة بدور التغذية

واذا لفظنا كلة التغذية وجب علينا ان نفهم المراد بها : يجب ان نترك للممدة وقتـــأ طويلا تستريح به دون ان نحرم البنية غذاء كافيـــآ لاعاضة الجسد من نفقاته اليومية . وهو امر يجمل حل هذه المسئلة من اعقدالامور واصبعها.

الحمة الأمنية'''

ان الحمية اللبنية المطلقة كانت حتى يومنا الحاضر المعالجة المحتارة في قرحة المعدة حتى ان بعض مؤلفات فن المداواة لاتزال تذ كرهاوتشير ماستعمالها سحابة الشهر الاول كله.

كان يظن ان اللبن اقل تخريشاً من سواه للمعدة واخف تنبيها لها على افراز عصارتها لان مكونه في المعدة قصير وانهضامه سهل سريع مع ان الامر ايس صحيحاً لان الجنين معتان من اشد منهات المعدة على افر ازعصارتها الحامضية الهضمينية معتان الماسة تخولها الصاق الهضمين اذا صح ان المواد نظيرة الاحية تنصف بخاصة تخولها الصاق الهضمين وحامض الكلور المائي بها مبعدة عن القرحة فعل المصارة المعدية الهاضم فهي لم تخرج عن كونها منهة قوية للغدعلى الافراز

وعدا ذلك فقد كان الرأي الطبي متفقاً على ان ثلاثة ليترات لبن في اليوم كافية للغذاء غير ان اطباء اليوم عرفوا ان مرضاهم كانوا يهنون وهناً تدريحياً بعد هـذه الحمية اللبنية ولا يصحون الامنى غذوا عواد اخرى.

وفضلاً عن هذا وذاك اذا تركنا جانباً الوهن الذي يصيب المريض المحمي على اللن مدة طوبلة لايسمنا الاالاقرار بأن هذه الحمية تسبب في الكثيرين تشوشات هضميةوان كثرة السائل المزدرد

⁽١) تر يد ماللمن ما تسميه العامة (حليبا) والحليب لغة اللبنالحجلوب

الذي لابد منــه للتغذية يعرض المريض انمدد المعدة وما يتلو هــــذا التمدد من المضاعفات

ولهذا مالت الافكار اليوم عن الافراط باستعمال الحمية اللبنية الى تغذية اصبح واصلح منذبد الممالحة غيران البعض وقعو افي الافراط كاهو عليه تدبير لانهر تز الغذائي

تدبير لانهرتز وسناتور الغذائي

يتغلب في هذا الغذاء البيض واللحم ولا يتردد حاميـًا هذا المبدا عن اعطاء بيضة بعد التي الدموي ببضع ساعات فيبدآن في اليوم الاول باعطاء المريض ٢٠٠ غرام لبن وبيضتين ويكثران من اعطـاء البيض تدريحيَّاحتى انهما يصلان الى ثماني بيضات او عشر في نهاية الاسبو ع الاول. ويعطيان منذ اليوم السادس من لحم البقر الني المدقوق ٣٥ غراماً في اليوم الاول ثم يزيدان الكمية وفي اليوم السابع يحيزان الارز بالحليب الما وبعداليوم العاشر يقرب نو عالفذاء من الغذاء العادي معجمل البيض واللحم الجزئين المتغلبين • ولا يخني ان لكثرة المواد الآحية محذوراً كبيرأوهو دعوةالمدةالى افراز حامض الكلور المائمي وهذا ماحدا بسناتور الى تقليل المواد الازوتية واعطاءالهلام والسكر والمواد الشحمية فهو يذيب فيمائتي غرامماء ١٥ – ٢٠ غرام هلام (جالاتين)ابيض نقي ويضيف اليهــا ٥٠ غرام معقود الليمون الحامض ويحمل المريضعلي اخذها خلال اربع وعشر سساعةمعربع ليتر (كرام) وثلاثين غرام سمن ويستعـاض عن الهلام بمواد اخرى . شبيهة به كجمد كوارع البقر وغراء السمك ويجوز ايضاً أن يستعـاض عن السمن بالزيت النقي وزيت اللوز الحلو حسب ذوق المريض

تدبير سيى

ً قوام هذا التدبير تعديل محتوى المددة بوقعات كشرة واخذ ـ القلويات وانقاص المفرز المعدي مع تنذية المريض تغذية كافية ولهــذا يعطى المريض كل ساعة ابتداء من الساعة السابعة صباحاً حتى السابعة مساء وقعة صغيرة قوامهاً ٥٠ غرام لمن و ٥٠ غرام « كرام » اللمنومتي مر يومان على هذا التدبير تضاف الى احدى وقعات الصماح سفة . بمبرشت او قطعة « بسكوت » او قطعــة خبز مع قليل من السمن ويضاف الى احدىوقعات المساء مائة غرام|رز او دقيق الهرطمان''' (avoine)المطبو خ طبخاً جيداً و تزاد كمية البيض والحبوب زمادة تدريحية فيتناول المريض في نهاية الاسبو ع الاول –عدا ١٢ وقعة لبن و «كرام» ــ بيضتين او ثلاث بيضات نمبرشت (في كل مرة واحدة) و ٢٠٠ ـ ٣٠٠ غرام ارز او مائة غرام مطبوخ الحبوب دفعة واحدة ان هذه الطريقة ولو اتبعها السواد الاعظم في الولامات المتحدة ليست تخلو من بعض النقد فقد لاحظ البعض في سياق معالجة قرحة الاثني عشري حسب تدبير سيبي عوارض تسميم دالة على محاذيرهذه

⁽١) الحرطال والهرطان والقرطهان حب متوسط بين الشعر والحنطة قبل هو العصفر وقيل الجلمان وقبلالبشلة

الطريقة القلوية الشديدة

ولنفرض ان العصارة المعدية يبطل ضررها بالقرحة متى عد لتها القلو يات فما عساه ان يقال في وقعات الطعام المتتابعة التي تدعوالممدة الى التقاص والحر نة الدائمين افايس هذا محذوراً كبيراً ؟

تدبير كوامن

يحاول كولمن تخفيف التخريش الآلي وانقاص المفرز الممدي وذلك مانتقاء المواد الغذائية الصالحة

وقد ظهر له ان الموادالشحمية مفيدة كل الافادة ولاسما زيت الزيتين الصرف والزبدة الطرية

يبتدى، كولمن مجعل المريض على الحمية المائية ٣ - ٥ ايام و محقنه حتناً شرجية بمحلول سكر العنب في المصل الاصطناعي و تركب الحقنة الواحدة ٣٠ غرام سكر العنب (غلوكوس) في ٣٠٠ غرام مصل اصطناعي وعدد هذه الحقن ٣ - ٤ كل يوم مقسمة على اساعة اي مدة افاقة المريض و يجبان تقطر هذه الحقن في الشرج قطرة قطرة اي الاتقل مدلا الحقن بثلاثة ارباعها و يجبان يتقدم كل حقاة يفسل بها المعى و واذا حصل قولنج دال على خرش المعى بحبانقاص عدد الحقن او المعى و وبعد محرور الايام الثلاثة او الاربعة او الحسة الاولى تبدأ التنذية و بعد مرور الايام الثلاثة او الاربعة او الحسة الاولى تبدأ التنذية

بطريق الفم فلا يعطى الآآح البيضوزيت الزيتون والزبدة الطرية ويجدان يعطى آح البيض وحده لا نهاذا اعطي مع المواد الشحمية الآنفة الذكر سببت هذه المواد بقاءه في المعدة مد تاطوياة و لا يجدان تال الله الطعام عن الساعتين. يعطى في اليوم الاول ٤٥ - ٧٥ س م م . ذيت زيتون و٣ - ٤ آح بيض مضروب بكمية قليلة من الماء او مسخنة حتى درجة النضج الحفيف ثم تزاد كمية الزيت الى ١٥٠ س . م . وآح البيض الى ٢ او ٨ ومتى تقز زالمريض من زيت الزيتون استميض عنه مالذ بدة

ویجوز ان یستعاضءن بعض الزیت او الزبدة بمح البیض (صفرته) ای ان یعیض کل مح عن ملعقة قهوة من زیت الزیتون و لکن کایجوز ان یعطی المح و الآحمعا

ومتي تقزز المريض من الزيت والزبدة قضت الضرورة باستعمال (الكرام) مكامها (۱۹۰ غرام «كرام » تعادل ۱۹۰ س م . زيت) الا ان «الكرام » لا يخاو من الضرر لانه ينبه المعدة الى الافراز ولا يلجأ اليه الاحين الضرورة القصوى.

ويثابر على هذا التدبير٣--٤ اسابيع ثم ينظم بعدها تدبيرغدائي موافق مدة بضعة اشهر

مشاركة الادوية

(Association des Médicaments)

الصيدلي شوكة الجراح استاذ الكيمياء محمد محمد،

ان مشار كةالادوية بحث واسعجداً يكاديضم جميع فن المداواة نعرفه بما يأ تى:

خلط مادتين دوائيتين فاكثر بسيطة كانت او مركبة معدنية او عضو ية لاستعمالها في المداواة .

فاذا خلط او مزج علاجان او اكثر ، وجودان في صفة (Récette) طبية واحدة او اعطي احدهما بطريق الهضم بعد الآخر او استعمل الواحد منهماداخلاً والآخر خارجاً قد تحصل احدى الحالات الآتية :

١ – ابطال احدهما لتأثير الاخر وبقاء كل منهمابدون تأثير

٧ – حصول نتائج غير النتائج الفسيولوجية المطلوبة

٣- حصول شكل صيدلي غير الشكل المطلوب

٤ – حصول مادة سأمة اوقابلة للانفجار

او لا تحصل شيء منها

فني الحالة الثانية لاتكون تلك الادوية متضادة واغا قابلة للائتلاف والمساركة وتدعى • ادوية قيابلة الائتلاف » Médio aments » والمساركات الحاصلة من امشال هذه الادوية (المساركات الحاصلة من امشال هذه الادوية (المساركات الحسنة اوالجيدة « Bonnes associations » اوقيابلية

الائتلاف، C'empatibilité»

واما في الحالات الاولى فتكون تلك الادوية متضادة اي غير قابلة الائتلاف فتدعى « ادوية غير قابلة الائتلاف -Mid. incon. « Ratibles ويقال للمشاركات الحاصلة من امشال هذه الادوية « المشاركات السيئة » « المشاركات السيئة » « Manyaises association » او « عدم قابليسة و الائتلاف (incompatibiliti)

وسنطالع فيما يأتيكلا من هاتين المشاركتين على وجه التفصيل — المشاركات الحسنة اوقابلية الائتلاف -

يقال ان المشاركة حسنة او ان قابلية الائتلاف موجودة متى لم تسبب مشاركة الادوية حصول احدى الحالات المارة الذكر حين مزج بعضها ببعض او مصادفة بعضها لبعض د.خل البدن او على سطوح الجلد والاغشية المخاطية بعد اعطائها داخلاً وخارجاً

والمشاركة الحسنة هذه تستعمل في احدى الغايات الآتي تفصيابها .

الغاية الاولى ــ زيادة فعل المواد الدوائية كاضافة خلاصة الكنكينا الى مطبوخ قشر الكنكينا.

و كاضافة خلاصة الكنكسنا الى حسوب الكسن

وكاضافة كبريتات الكينين الى الجرعة المضادة للحمى المعمولة من شراب قشور الكنكينا وخلاصتها

و كزيادة فعل الديجيتال المدر بخلطه بالعنصل

الغاية الثانية ــ. انقاص او تعديل تأثير دوا، مخرش .

كزج السايماني بالنشادر .

وكمزجالسليماني بالمواد الاحينية (الزلالية)

وكاضافة الزيت او الصمغ الى الفصفور او اضافة الصمغ او لب الحبز الى زيت حب الملوك او اضافة الادوية العطرية الى المسهلات الشديدة بقصد حفظ المعدة والبدن من تاثعراتها المخرشة

الغايةالثالثة—. للحصول على نتائج أابتة في وقت واحدكمشاركة الـكالومل بالعنصل اللذين يدران البول

وكمشاركة الماغيزا والراونديمركبات الحديد

الغاية الرابعة —. للحصول على نتائج لا يمكن الحصول عليها في مادة دوائلة واحدة

كمزج مسحوق عرق الذهب بالا فيونو ثبريت السوالس وآزوتاته في عمل مسحوق دوفر

وكمزج المواد التي تعطي مر كبات جديدة بالتفاعلات الكيمياوية مثل استحضار حبوب بلود

الغاية الخامسة ... لاعطاء العلاج شكلا مناسباً وذلك اما

(١) لستر الرائحة الكريهة: كأضافة الفا نيليا او الفا نيلين والمانثول، والاوجانول وما يزهر الناريج او ما يشا كلها من العطور الى مركبات الفالريان او الحاتيت او زيت السمك وغيره من الادوية ذات الرائحة الكريمة

 (٢) اولستر الظعم الكريه - ٠ كاعطاء الادوية الكريهة الطم والرائحة في حويصلات دوائية [empsules] او اعطائها بشكل حبوب مفضفة او مدهبة (مستورة بورق الفضة او بورق الذهب)

الغاية السادسة - التعديل تأثير مادة سامة بو اسطة مادة مضادة لها بعد به الكيمياوي او الفيسيولوجي •

ان بعض الادوية ولاسيا غير القابلة الائتلاف منها اذا مزج بعضها ببض بموجب صفة طبية محصل بينهما تفاعل كيمياوي بالنظر الى التضاد الموجود بين تلك الادوية ينتج عنه حصول مادة غيير مؤثرة (الشق الاول) او حصول مادة شديدة التأثر او حصول جسم سام احياناً ومما لاشك فيه انه لا يحوز ان تعزج او تشرك ادوية كهذه النظر الى التصاد الموجود بينها ولكن كثيراً ما يستفاد في حادثات التسمم من الشق الاول اي من خاصة تكوين مادة غير مؤثرة بواسطة النفا الكياوية التي تحصل من تأثير دواء مضاد اللخر بغمله الكياوي

فاذا تسمم رجل قضاء اوبقصد الانتحار او الجناية بمادة كيماوية مملومة التركيب يعطى له داخلاً دواء كيماوي مضادبفعله السم المأخوذ فيحصل بينهما في البدن تفاعل كيمياوي تنتج عنه مادة غير مؤثرة تعدل تأثير السم المأخوذ فيتخلص المسموم من السم وينجو من الموت وندعو امثال هذه الادوية التي تعطى لتعديل فعل السموم بعد دخولها البدن أدوية مضادة السم عمار على هدذا يعطى المسموم

بالزرنيخ مسكي آكسيد الحديد المائي او الماغنيزا والمسموم بالمورفين المفص والمسموم بالحرومض المياه القلوية وبالدكس تعطى الليموناذات الحامضة او الحل ضد القلويات الكاورور او البرومور او الودور الثنائيةضد ازو تات الفضة والنشا ضد الود و هكذا

ــ المشاركات السيئة او عدم قابلية الائتلاف ــ

يقال ان المشاركة سيئة او ان عدم قابلية الائتلاف موجودة متى سببت مشاركة الادوية حصول احدى الحالات المارتة الذكر حين مزج بعضها ببعض او مصادفة احدها للاخر داخل البدن او على سطوح الجلد والاغشية المخاطية بعد اعطائها داخلاً وخارجاً

ولعدم قابلية الائتلاف اربعة انواع

١ - ٠ عدم قابلية الائتلاف الحكمى

۱۰. » » الصدلاني » م

۳-۰ » » الفيسيولوجي

ئ-. » « » الكسمباوي

وسنأتىءلى ذكركل منها على حدة.

ــ ١ - - ، عدم قابلية الائتلاف الطبيعي (الحَكمي) –

(Incompatibilité physique

هو المشاركات السيئة التي يحصل فيها تبدل في طبيعة الاجسام فقط دون ان يطرأ على تركيها ادنى خلل مثاله - ١٠ - ١٠ ان كلورات البوتاسيوم جسم قليل الانحلال في الماء البارد (٢ - ٣ مالمائة) فاذا اذيب مقدار زائد منه في مقدارقليل من الماء فلا ينحل جميعه ولوحل في الماء الحار فالقسم المنحل منه بالحرارة يرسب بعد البرودة فاعمل محلوله عجب حاه في كمية كافية من الماء

٢- ان سبة انحلال حامض البورفي الماء لا تتجاوز ٤ او ه غرامات في المائه فاذا حل منه اكثر من هذه النسبة بواسطة الحرارة رسب الزائد منه ايضاً بعد البرودة فاذا اردنا صنع محلول منه تزيد نسبته عما سبق وجب ان يضاف الى الماء بعض الاجسام التي تزيد في انحلاله بالسلاء كالبورا كس والغليسرين او الكحول

٣ - • ترسب كليسر وفصفات الكلس بعد حاما في الماء اذاتر كت مدة النظر الى قلة انحلالها فدفعاً لهذا المحذور تضاف مادة تزيد __ف نسبة الانحلال كالغليسرين او حامض الطرطير

۵-- الكافور جسم يذوب بالكحول فاذا اضيف الى محلوله
 هذا مقدار زائد من الماء رسب الـكافور فيه لعدم انحلاله بالماء

ه ـ • المستحضر ات الصيد لا نية الآحية كاللعوق الابيض ومستحاب اللوز الحلو اذا خلطت بالحوامض او بالاملاح الحامضية او بالكحول او بالصبغات الكحولية او اذا سخنت يتخثر الآح (الزلال) الموجود في تركيها

Y - عدم قابلية الائتلاف الصيدلاني الصيدس المتا المتالية الائتلاف الصيدلاني المتاس المتالية الائتلاف المتالية الائتلاف الصيدلاني المتالية المتالية الائتلاف الصيدلاني المتالية المتالية

هي المشاركات السيئة التي لاتوافق الاشكال الصيدلية المطاوب تحضيرها فبعض الادوية تميع عندمزج بمضهما ببعض كالكافور والمانثول والبعض لايمكن وضعه في عدد البرشان المحرر في الوصفة لخفةوزنهو كبرحجمه كفحمات الماغنيز او صفصافات البزموت ومسحوق الفحم والبعض يفور ويتسع حجمه كمستعوقالاسناناللحضر من ثــاني · فحمات الصوديوم ومسحوق تثمر الكنكينا ونحممات الكاس اذا اضف المه من حا.ض الصفصاف أو حامض المور فالفحمات الموجودة في المحضر تتحلل ببطوء وتفور بتأثير هذه الحوامض وينتشرمنهاالفحم اللاماأى وينبسط حجمها وبمضها يعطى محلوطات قابلة للانفجار كمزج كلورات البوتاسيوم بـالفحم او بالمواد العضوية كمنز ج الغليسر ن محامض الازوت وكستربعض الحبوب الحاوية اليودبورق النضة او الذهب (التفضيض او التذهيب) مشل اول يود الزئبق واول يود الحديد فانهما يكو"نان مع ورق الفضة او الذهب يود الفضة او يود الذهب من جهة ويصبح الحديد من جهة اخرى منفرداً وغىرقابل الحل والتمثل

(للبحث صلة)



تآريخ الطب عندالعرب الى يومنا

للاستاذ عيدى اسكندر المعلوف عضو المجمع العلمي

وجاء في المنسوري الشيخ محمد بن زكريا الرازي (١) وصف هيئة العين
 (صفحة ٥٠) مانحه :

(العين مركة من سبع طبقات والان رطوبات وتريبها على ما اصف: ان العصة الجوقة التي هي اول العصب الخارج من الدماغ نخرج من القحف الى قعر العين وعليها غشا آن ما غشاآ الدماغ فاذا برزت من القحف وصارت في جو بة عظم العين فارقها الغشاء الغليظ وصار لباساً وغشاء على بعض عظم العين لاعلى كله ويسمي المشرحون هذا الغشاء الطبقة الصلة ويفارقها ايضاً النشاء الرقيق فيصر لباساً وغشاء دون الطبقة المشيمية المشيمي ثم يتكون في وسط هذا الغشاء ويصير منها غشاء دون هذين يسمى الغشاء الشبكي ثم يتكون في وسط هذا الغشاء حسم آخر مستدر الآيان فيه ادنى تفرطح شبه المرطوبة الزجاجية ويتكون سيغ وسطه و عيط الزجا حيية من الجليدية عقدار النصف و يعلوالنصف الآخر جسم شبيه بنسج و عيط الزجا حيية من الحيفة، والصفاء والصفال يسمى الطبقة العنكوتية ثم يعلو هذا الجسم سائل في لون يسافى البيض و يسمى الرطوبة البيضية و يعلو الرطوبة البيضية و عمل و الرطوبة البيضية و عمل الرطوبة البيضية و عمل الماضية المنكوتية ماس الخارج البيضة حيم رقيق نخل الداخل حيث بلي البيضية الملس الخارج البيضية حيم رقيق خمل الداخل حيث بلي البيضية الملس الخارج البيض و يسم المناد و عيث الرطوبة البيضية الملس الخارج البيضية على المناد حيث بلي البيضية الملس الخارج البيض و يسم المناد عيث بلي البيضية الملس الخارج البيضية عمر رقيق خمل الداخل حيث بلي البيضية الملس الخارج البيضية على المناد عيث بلي البيضية الملس الخارج البيضية على الداخل حيث بلي البيضية المس الخارج المناد و الم

(۱)هو كتاب في التشريح طبع عطيعة بريل في ليدن (هولندة) سنة ١٩٠٣م متر جماً بالفرنسية بقلم المستشرق الدكتوردي كو تنع الانف الذكر وعليسه حواش وتعاليق و محقيقات ملات ، ٨٣صفحة بقطع ضف كبير بغاية الاتفان في مجلد ضخم (٢) هي مايكون مع الولد وتسعيه العسامة البشيعة والرفيقة وإلحارس الان خلاس الوالدة يتوقف على خروجه بعد والادة الحيين و مختلف لونه في الابدان فرعا كان شديد السواد ورجاكان دون داك وفي وسطمه حيث محاذي الجليدية ثقب يتسع ويضيق في حال دون حال عقدار حاجة الجليدية الى الضوء فيضيق عند الضوء الشديد ويتسع في الطلمة وهذا التقب هو الحدقة ويسمى هذا الغشاء (الطبقة المنية) ونبات هذا الجسم من الغشاء المسمى الطبقة المنيية عبر انها تتلون بلون الطبقة التي محتها صفحة رقيقة من قرن ايض ويسمى القرنية غير انها تتلون بلون الطبقة التي محتها المنهاة العنبية كما تلصق وراء جام زجاج شيئاذا لون فيخيل ذاك المكان من الزجاج بكون ذلك الشيء وبعلوهذا الجرم، بغشه وهو بياض العن ونباته من الجلد الذي على القحف من خارج ونبات القرنية من الطبقة الصلبة . ونبات العنبية من الطبقة الشيمية ونبات العنبية من الطبقة المشيمية ونبات العنبية الماضية .

وذكر الرازي في كتابه (الحصى في الكلى والمثانة) المار ذكره صفحة ١٧٦ طبع اوربة عملية استخراج الحصى من المثانة فقال: (فاذا اردت ان تخرج الحصاة فينبغي ان تأمر من عسك وسط العليل وينفضه مرات من فوق الى اسفل نفضا حيداً وتأمر العليل ان يقفز قفزاً عنيفاً من موضع مرتفع وير تصحى تنزل الحصاة الى اسفل اعي الى ناحية اخذه لتكون المثانة ثم تأمر العليل ان مجس ناحية المثانة وتمريدك يديه الى ناحية اخذاه لتكون المثانة كلهامائلة الى اسفل ثم مجس ناحية المثانة وتمريدك عليه و تحسحها الى اسفل و تقتش حجت الانتيين وناحية المقعدة تفتيشا حيداً فاذا وقفت على موضع الحصاة وانها قد صارت الى رقية المثانة فينبغي ان تشق عنها فان لم تقم الحصاة عند الما مناحية المسابة في دبر العليل ان كان صبياً ناحية المثانة مادام و قفت عليها فاذا وقعت عمت اصبعك نقلها قليلا "قليلا" الى عنق ناحية المثانة و تنكس عليها هناك برأس اصبعك نقلها قليلا "قليلا" الى عنق ناحية المثانة و تنكس عليها هناك برأس اصبعك ثمانها قليلا "قليلا" الى عنق المثانة و تنكس عليها هناك برأس اصبعك ثمانها قليلا" قليلا "قليلا" الى عنق المثانة و تنكس عليها هناك برأس اصبعك ثمانها قليلا "قليلا" الى عنق المثانة و تنكس عليها هناك برأس اصبعك نقالها قليلا "قليلا" الى عنق المثانة و تنكس عليها هناك برأس اصبعك بم تدفيها الى خارج و با أمر خادماً آخر

ان يمد بيده البعني الاشين و يشيله ماعن الموضع الذي يقع فيه الشق ثم تأخذ الآلة التي تشق بها عن الحصاة و تشق فها بين المقعدة و الاشين لا في وسط الجلد بل الى الحانب الايسر من الاعفاج و يصبر الشق مور باليكون الشق من خارج واسماً فاما من داخل فليس ينبغي ان يكون واسعاً لكن يكون بمقدار ما محتساج اليه من خروج الحساة فاذا فققت الموضع فر ما كانت الاصبع التي في الدبر قد ضغطت الحصاة فحين يقع المشق تبرز الحصاة فتخرج من غير ان تحوجك الى اخر اجها فان لم يكن الامر كذلك فينبغي ان تدخل الالة التي "غرج بها الحساقي الشق و "مجذبها الي خارج من غير المتمتع على الحرح الذرور الاصفر او دقاق الكندر والصدر و دم الاخوين وما يجري هذا المجرى و تضع على الموضع عالر باط المسمى اللجام (اه)

اما الالات الجراحية فاليك الان اسماءها من كتاب (دعوة الاطباء) لابن بطلان النصراني البغدادي من اهل القرن الحامس للهجرة والحادي عشر للميلاد وضمه للاطباء على مثال كايلةو دمنة للحكماء وعندي نسخة مخطوطة منه بغاية الضبط وقد طبعة المرحوم الدكتور بشاره زلزل في مصر سنة ١٩٠١م وهذا ما اتقله الان واضعاً عليه الحواثي لتعريفه ومقدماً رسم بعض هذه الالات في ما مضى وهي : كلية (١) الاضراس . ومكاوي (٢) الطحال والراس . والنشاب (٣) وصنافير

[«]١» الكلمتان آلة لقلع الاضراس كثيرة الاشكال «٢» جمع مكواة وهي الة المكي طلنار في امرانس الطحال والرأس وغيرها متنوعة الاشكال ٥٣٠ النشاب نوع من الصنارة والصنارة قطعة من حديد منعطفة الرأس والسبل شبه غشاوة تعرض في المعين من انتفاخ عروق الملتحمة الباطنة فيكون النشاء رقبقاً يشبه نسج العنكبوت او انتفاخ عروقها الظاهرة فيكون مسوداً يشبه الدخان والظفرة جليدة تغشي العين نابتة من الجانب الذي يلي الانف على يباض العين الى سوادها حتى تمنع الابسار عبد الظفر في بياضها وصلابتها فسميت به

السبل والغلفرة وزراقات [۱] القولنج وقاتاطير (۲) التبويل . وملزم (۳) البواسير ومخرط (۱) الناخير . ورصاص (۵) التنقيل . ومنجل (۱) النآ لبل . ومخالب (۷) التشمير ومحك (۱) الحرب . ومنشار القطع ، ومهت (۱) القدح ومجر فقالاذن . ومقص السلغ (۱۰) وخشبة الكتف . وحال الورك . ومفتسام الرحم . ونواز النبا ۱۱، ۵ . ومكمدة (۱۲) الحشا . و مقدم (۱۳) الشوصة . ودرج (۱۶) المكاحل ومر همدان (۱۰) المراه . ودست ۱۱۰ الماسع (۱۸)

«، » الزراقات جمع زراقة وهي المعروفة اليوم المحقنة « ٧ » القاناطير هوالالة الدقيقة المعروفة الميل التي تتخذ لتسهيل التبويل في الاسر | حصر البول | ويف الحصى وهي يونانية . ومنها قالت العامة لـكل انبوب (قسطر)اوقسطل ٣٠٠ الملزم والملزمةهي المعصاراي الةالعصر المعروف المكبس اليوم ويسمى ايضا الملزمةعند العــامة يتخذ في رد البواسيروقطعها وهي مرض معروف في المقعدة «؛» المخرط الة القشر والتسوية تنظف سها المناخيراي داخل الانف «ه» الرصاص الةالرص للالزاق والصروالتنقيل من قولهم نقلت الشجة العظم اذا كسرته حبى خرجمها فراش العظم اى رقبقه «٦» المنجل الة معروفة تتخذصغير ةلقطعالنا آيا اي الاورام المعروفة « v » المحالب مثل المنجل الة والتشمير هو مرض الشعرة سينم العين اي أمحراف الاهدداب الى الداخل محبث تمس الشعرة القرنية «٨ » آلة الحك . ٩ . المهت بمعنى المبزل وهو الة يستخرج فبهما المماء من الجسم والقدح عملية سية العين لاستخراج الماء الازرق.١٠٠ السلع حمع سلمـة وهي غدةاو خراج يعرف اليوم الخراج البارد « ١١ » النوار الةيغرز بها والنسامقصور هو عصب الورك الممتدمن الفخذ الى السكعب محدث فيه الميسب اليه «١٢» من كمد اذا سخن الكمادة او الضمادة (١٣) المقدم الة القدح اي اخراج المـاء والشوصة نوع من ذات الجنب (١٤) الدرج وعاء المكاحل ونحدها (١٥) فارسية عمى وعاء انية المراه (١٦) وعاء توضع فيه المباضع

وفصل ابن بطلان اشدال المباضع بقوله: (ثم قال لي ارثي مباضعك فاخرجت اليه دست المباضع فتأمله وقال : ابن المدورات والشفرات والممزويات والحرمات وابن فأس الحبهة وصنارة الصدغ والدواء القاطع للدم ؟) اه

وقال ايضا في صفحة (٧٤): مجناج الجرائحي ان يدون عالما مالتشريح ومنافع الاعتماء ومواضعها ليجتنب في فتح الواد قطع الاعتماب واطراف العضل والاو تار والايلف ثم قال كيف معرفتك مالتشريح قلت: على غاية الكمال . قال: كم هي الياف المعدة قال: ثلاثة . قال: وماهي قلت: واحدموضوع طو لا"به تجنب الفذاء وآخر نضي عرضاً به تحسك الغذاء واخر وراباً به تدفع الغذاء قال فان قال قائل لا بل الدفع مالموضوع عرضاوالمسك مالموضوع طو لا "والجنب مالماضي وراما". عاد تحييه اترى هذا مما يقوم لك عليه برهان او تظهر لك صحته من المقل والتأثير قلت لا) اهو هذه مختمن كتاب عمدة الاصلاح في عمل عناعة الجراح (١) لابن القف الكركي النصراني الآنف ذكره من المقالة الاولى في حدالجراحة وذكر الاخلاط و تنقسم الى ستة فصول

الفصل الاول في حد الجراحة (الجراحة) صناعة ينظر بها في تعريف احوال بدن الانسان من جهة ما يعرض لظاهره من انواع التفرق في مواضع مخصوصة . وما يلزمه و (غايتها) اعادة العضو الى الحالة الطبيعية الخاصة به (فقولنا) صناعة مجري الجنس لجميع الصنائع و (قولنا) ينظر بها في تعريف حوال بدن الانسان تميز لهاعن التي لا ينظر بهافي احوال بدن الانسان تميز الحاعن الذرك منها المول جزئية و (قولنا) من جهة ما يعرض لظاهره من انواع التفرق تميز ألهاعن نظر الطبائعي في احوال بدن الانسان الفرقية والنفرقية الماطئة كدبيلات الكدوالمعدة وقرحة الرئة وغيرها مما قد عرف في صناعة الطب . و (قولنا) في مواضع مخصوصة تميزا لهاءنظر الكروال في معرفة المفردات

هو مخطوط نادر وقفت عليه منذ ايام قديم العهد مضوط العبارة في عشر ن مقالة

والمر فبات التي لا تتم معالجة الابها وعمر فنها و (قولنا) وغايها رداهضو الى الحالة الطبيعية الحاصة به . قان رده الى لمز اج الفاضل ليس هو اليه بل الى الطبائعي

واعلم أن هذه الصناعة لما مبادى، ومطالب (فيادئها) الاخلاط والاعضاء من الامور الطبيعية الناظر فيها الطبائعي . و (المطالب) معرفة الاورام والقروم وانواع التفرق الحاصل في الاعضاء الظاهرة . و (انواع) التفرق ثلثة (طبيعي) كفتح الطبيعية للخراجات . و (ارادي) كفتحها الحديد وبغيره . وفصد العروق والحجامة . و (غير طبيعي) كالشجات وضرب السبف والسهام . وقد رأينا ان نذك في هذا الكتاب من الامور الطبيعية . الاخلاط والاعضاء فقط ليكون طالب هذه الصاعة عارفا مها أن شاء الله تعالى

وهذه نخبة اخرى من العمدة من المقالة السابعة عشرة في علاج الجرح والكسر والخلع وتنقسم الى ٣٩ فصلا

الفصل الاول في علاج الجراحة نقول اولا ان الاعضاء على نوعين (منها) ما اذا وقع فيها جراحة عظم ضررها ورعا قتلت . و(منها) ما لا يكون حالها كذلك فالاول مثل الدماغ والقلب والمعمة والكند والكلى والمعى الدقاق والثانة على ما ذكره ابقراط في سادسة الفصول فانه قال هناك: اذا حدث في المثانة خرق او في الدماغ او في القلب او في الكلى او في بعض الامعاء الدقاق او في المعدة او في الكمد فذلك قتال . اما الدماغ فان جراحته مى كانت صفعرة لا سيافي بطن واحد فانها تدى واما مى كانت عظيمة او في بطنين فان صاحبها مهلك سريعا وهو مراد ابقراط وذلك لشرفه ورئاسته

واما القلب فان حراحته لا تلتحم البتة وذلك لدوام حركته اذ الالتحام يفتقر للسكون وايضاً لشرفه ورئاسته لامحمل ذلك. ولذلك قبل ان القلب لاينفتح بل الهلاك يسدق الى صاحبه قبل ذلك

واها المدة فان كانت جراحتها غير : فذة فقد يمكن التحامها وان كانت نافذة وهي مراد ابقراط فانها لا تلتحم لثلاثة اوجه احداها لتمديد الكيلوس لها وثانيهالبرطيبه إياها وثالثها لخروج الكيلوس من الخرق واجحاف القوة بسبب ذلك واما الـكبد فن جراحها ان كانت في زوائدها فقد يمكن برؤها ومنى كانت في جرمها وكانت عظيمة وهي مراد ابقراط فلا تعرأالبتة وذلك لما يتبعها من نزف الدم

واما الـكلى فان جراحتها لا تبرأ لدوام مرور المــائية بها الحِلرية لاس^{يا} متى كانت عظيمة

واما المعا الدقاق فلرقة جرمها وقلة لحميتهاومرور السكيلوس بهاوتمديده لها واما المثانة فلرقة جرمها وعصبيتها وتمديد المائية لهاومرورها سها دائمها ولذعها أياها. فأن قيل فكيف لتحم جرحها عندشفها لأخراب الحصيمنها فنقول هذا الشق لما كان حصوله عند رقبتها وهو غالب عليه اللحمية دون ماقبها صمار خرقه ياتحم دون ماقي جرمها وخصوصًا في الاطفال فان هذا الخرق قل ازيلتحم في الـذار بل يبقي دائماً ينزل منه المول الى الممات لمن اخرج له حصاة من مثانته (واذا عرفت هذا) فنقول: هذه الاعضاء متى حصل فيها جراحة على ما ذكرنا فالواجب على الجرائحي ان لا يقدم على علاجها البتة بل يتقدم وينذر بما يكون منها وحراحة العصب واطراف العضل قريبة من ذلك فانها نشرا ١]مايتيعها اعراض رديئة مثل التشنج والغشى ورعا سقطت القوةوذلك لاتصالها بالدماغ ولقوة المها وأذاعرفت هذا فنقول أن الجراحة على نوعين بسيطة ومركبة وقدعر فتأن المراد بالبسيطة التي لا يذهب منها شيء من جوهر العضو والمركبة ما ذهب معها من ذلك شيء. والبسيطة على نوعين ايضا . فمنها ماهيي شق فقط. ومنها ما لهامع ذلك غور فما كان منهاشقا وكانت طرية بدمها فعلاجها ضم شفتي الجرح بعضهالي بعض من غيران يقع بينهماشيء على ما عرفت في المداواة الكلية وتجعل على جنهما ر فادتين وتعصب فانكانت شفتا الجرح قدمالتا الى اسفل فيكون من اسفل الىفوق وان كانت احداها مائلة فليكن ابتداء الشد من جانبها فان لم تجمع فلتخبط ثم تعصب فالكان للجراحة يومان او ثلاثةولم تتقبح فعند ذلك ينبغي ان محك الشفتين براس

المجس حتى تدميهمام بمجمع الشفتين وتجعل عليهما الرفائد وتعصب

فان كانت عظيمة فتحيط ثم تجعل عليها هذا الذرور وصفته انزروت درهمان صعرودم اخوين من كل واحد درهم انيون واشياف ماميتا ومر من كل واحد نصف درهم. زعفران دانق تسحق هذه الادوية و تخلط ويؤخذ منهامقدار الحاجة وبوضع على العضو ويترك الى حين يتقيح

فان كان لها غور فينبغي ان خيط ويترك لها فم من اسفل الجرح ليخرج منه الصديد ثم تداوى بما تداوى بهالقروح وستعرفه

وان كات مر به فينه ي ان تخيط ما كن خياطته ويداوى موضع انداهب ليمود ما ذهب من اللحم وينه في ان يكون هندا الدواء معتدل التجفيف على ما عرف فانه مي كان قوياً في ذلك بلغ من مجفيفه للرطوبات الفضلة الى السالحة الي ينبت منها اللحم ومي كان ضعيفا في ذلك قصر عن القدر المحتاج اليه مثل الكندر والدم والزراوند المدحرج والطويل واصل السوس الاسما مجوني واقليا الفضة واتوتيا اجزاء متساوية تسحق هذه اعماوتذر في الموضع فان كانت القرحة كثيرة الرطوبة فبجيل بعسل ويعمل فتيلة من قطن عتيق وتلوث به وتدخل في داخل القرحة . وان رايت ان تعمل من هذه مرها فذوب شمعاً اصفر في زيت انداق ثم اخلطا الادوية المذكورة خلطاً حيداً ويستعمل آخر مردا سنك اوقية طبية زيت انفاق اوقية ونصف وشمع اصفر ضف اوقية يذاب الشمع في الدهن و بلق عليه المرداسنك مسحوقا ويستعمل . وسنتكلم في علاج القروح كلاماً شافياً

فان وقعت الجراحة في الرأس فانها تعرف بالشجة و قدامها سنة الصادعة والهاشمة والواضحة والمنقلة والمأمومة والجافية فلصادعة هي التي ليس فيها الا صدع فقط والهاشمة هي التي يتهشم فيها تخمالرأس و الواضحة هي التي يوضح فيها العظم أي يتبين بياضه و المنقلة هي التي يخرج فيها العظم . و المأمومة هي التي تبلغ فيها الافة الى ام الدماغ . و الجافية هي التي تبلغ فيها الآفة الى تجويف الدماغ

احاديث البوم عن عجائب الراديوم • **٩** •

الراديوم

الصيدلي صلاح الدين مسعودالكواكبي محمد المحمد معدد

وهذه الالكترونات والبروتونات هي وحدات الكهرباء با انها وحدات المكهرباء با انها وحدات المادة . فاذا تجمعت في جو خال من الاضطراب والحر كة كونت مادة تختلف باختلاف عددها وشكل انتظامه واذا تركت منتشرة ولدت كهربائية متعادلة واذا سارت بسرعة فائقة على مادة ناقلة انقلبت تيارا كهربائياً واذا دفعت بسرعة بشرة آلاف ميل او عشرين الف ميل او عشرين الف ميل او الف ميل او التانية صارت اشعة مثل التي تصدر من الراديوم وامثاله من المواد . فالمادة والكهربائية شي، واحد في الجوهر (ونسبة المحالة من المواد . فالمادة والكهربائية مي، واحد في الجوهر هذا يكون جرم الجوهر الفرد معادلا لمجموع اجرام الكهارب الايجاية والسابية التي يتألف منها والتي محتمل ان تكون غير بسيطة ايضاً عكن قسمة كل منها الى اجزاء صغيرة هي المادى، الأول

وعلى هذاالاساس وضع المسيو جان بن(Perrin)فرضية جديدة بشأن الجواهر وهي : (إن الجواهر ليست بسيطة بل هي مكونةمن اقسام دقيقةغير متجانسة تسمى كهارب(Eléctron)وهي على زعمه ليست محجم واحد فبعضها كبير ويحمل الكهربائية الامجابية ويدور على محوره حول النواة ، وبعضها صغير محمل الكهربائية الاعجابية ويدور حول

الاقسام الكبيرة دور السيارات حول الشمس. وبعض هذه الكهارب منظقته تقرب من الدائرة وبعضها منطقته اهلياجية يدور محوره حول النواة وقد تتقياطع هذه المناطق ايضاً . ومن هذين القسمين الصغير والكبير تتكون مجموعة معتدلة هى الجوهر الفرد وسائرجواهر المادة وقد علل اختلاف الجواهر في العناصر ، باختلاف سرعة الكهارُب الصغيرة الدائرة حول الكهارب الكبيرة وبمدها عن مركز المحور وعلل اختلاف وزن الجواهر بعضها عن بعض باختلاف عدد الكهارب الكبرة والصغيرة فيهما محيث ان الجواهر الثقيلة تكون مؤلفة من كهادب عديدة كبيرةاما الجواهر الخفيفة فتحوي كهربأ لسرأ واحدأ وكهارب صغيرة كشرة فني جوهر الهيدروجين مثلانواة كهربائيتهما واحد وكهرب يدور حولها وجوهر الهليوم فيه نواة كهربائيتها اثنان وحولها كهربان يدوران فيمنطقتين لاتعلم صفاتهماحتىالآن بالندقيق وهكذا يزيد عدد الكهــارب في الجواهر الى ان تبلغ حدها الاعلى في عنصر الاورانيوم وعددها في جوهره (٩٢)

وقد ذكر لي حضرة استاذي الكيميوي السيد عبد الوهاب القنواتي قبل القاله محاضرته المعتمة في المجمع العلمي وهي (عمل الدهب) انه عثر في كتاب الشذور المخطوط على ابيات لصاحبه ذكر بها هذه الفرضية بالحرف. فيتحقق من ذلك والحالة هذه انعاما العرب قدسبقوا المسيو جان برن الى وضع الفرضية التي يقول انه اول من وضعما والابيات هي:

يدور وهــذا مر دز للمراكز وانهم ... اعند الحكم لواحد لانهم ... امن واحد متمايز لها مركز راس بقدرة راكز لقاؤهمــــا فردن ايس محــائز من اللطف فما بينها غد حاجز الى بعضها عن نسبة في الفرائز

فشــتان بنن اثنين هذا مكوكب وبينهما ضــدان عال وسافل ''' وبينهمـــــا جــــــم مشف كانه . فاعجب بها من اربع حال بعضها

ومن كل ما تقدم من الفرضيات العديدة والمناقشات الطويلة يستمدل على ما لا نقسام المادلة وفنائها من الاهمية في نظر الفن

وبعد كشف اشعة رونتجن والاشعة المنفية والاجسام المشعة تزعزعت اركان الفرضيات الموضوعة قديما وقام بعض الباحثين يفتشون عن خاصة الاشماع في كل الاجسام واثبت العالم طمسون وجودها في الماء والرمل والغضار وغيرها ويدعى الفياسوف كستــاف لوبون شمول هذه الخاصة لكل الاجسام . وعندتحقق وجودها (اي خاصة الاشماع) في كل حسم تحققاً لايقبل الاعتراض يتحتم قبول تحول المادة تدريحيا الى قولًا. وعلى هذا ينهدم اساس الفرضية القائلة بابدية المادة وتسقط قو انين علم الطبيعيات (الفيزيك) والسيمياء من شاهق اعتبارها ويصبحمن الضروري بل من اللازم اسنادهما الى فرضيات جديدة

ه ١ م كلة عال تقابل (Positi f) ركلة سافل تقابل (negatif) (اي ايجابي وسلبي) وقد استبدلهما الاتراك بكلمتي صاعد ونازل والمصريون بكامتي مصعدومهبط

ان العالم كوستاف لوبون - في بعض كتبه التي اذاعها - سعى المتأييد مدعاه مخروج المادة تدريجيا من المادية وتحولها الى الاثير غير الموزون بعد تقلبات شتى . يقول هذا العالم : إ ان في المادة قوة هائلة لاتحد . تدعى القوة الكامنة الذرية تخرج الى ساحة الشعور بتحلل المادة ببطء . فالقوى الطبيعية كحرارة الشمس والكهرباء والضياء كلها تنشأمن تجلي هذه القوة الذرية اعني من تحلل المادة وخروجها من ماديتها] . واستناداً الى تحاربه التي قام بها اكثر من عشه سنوات يدعي بوقو ع الحادثات الآتية في المادة

اً – ظن قديماً ان المادة لا تفنى والحال انها تزول ببــطـ، بتحلل جواهرها المتكونة منها

٢ - بتحول المادة عن ماديتهابهذه الصورة يحصل شيء بين الاجسام القابلة للوزن وبين الاثير غير الموزون. لذلك يتحتم قبول واسطة مشتركة بين المسالمين الموزون وغير الموزون اللذين يفرق العلم بينهما تفريقاً كلياً.

٣ - ظن حتى اليوم - استناداً الى خاصة العطالة في المادة - ان المادة جامدة لا تصدر منها الاقوة تكون قد ا كتسبتها من قبل على ان الكشوف والتجارب الحديثة تدل على ان في المادة قوة عظيمة تسمى القوة الكامنة في الذرات وهذه القوة تنتشمر بذاتها على ان هذه القوة الكامنة في الذرات تظهر حين تحال المادة بصور شتى وهي التي تولد الكهراء والنور وحرارة الشمس وغيرها

من القوى الطبيعية .

ه ً—المادة والقوة صورتان مختلفتان لشيء واحد اعني ان المادة
 هي الشكل الشابت المتوازن للقوة الكامنة • اما الحرارة والنور
 والكهرباء فليست هي سوى الشكل المتحرك غير المتوازن لتلك
 القرة الكامنة ذاتها

٣ - خروج المادة عن ماديتها اعني تحال الجواهر المكونةللمادة عان تحول القوة الكامنة من حالة التوازن (اي من صورتها المستقرة) الى حالة غير متوازنة (اي الى صورها غير المستقرة) المسهاة حرارة وضياء و كهرباء وعلى هذا لا يبتى شك في ان المادة تنقلب دائما الى قوة

أس ان علة توازن الذرات هي توازن القوى الهائلة المتجمعة فيها، ولتفريق تلك الذرات وانفكاكها ولاخلال هذا التوازن يكني ان تطبق واسطة مؤثرة • ومن هنا نرى الاجزاء السطحية من جسم ما تنفكك بتأثير بعض الاشعة الشمسية

٨ - لما كان النور والكهربائية واكثر القوى الطبيعية متولدة
 من تحول المادة فالجسم المشع اذن يفقد جزءاً من جرمه بمجرد هذا
 التشمع فاذا استطاع ان يشع قوته كلها تفانى بتمامه في الاثير

(هذه الفرضية هي ضد فرضية لا فوازيه تماما القائلة لا يخلق في الكون شي، ولا يفي من تلقاء نفسه • ولم تسقط بعد من الاعتسبار فوائدها العملية في التطبيقات الفنية) •

٩ ـــ المادة تتحول الى قوة على صور مختلفة • ومن المؤكد ان
 القوة تكاثفت في مبدإ التكوين فقط فصارت مادة

أ - ان قانون التطور الجاري حكمه في شـأن الكائنات الحية تخضع له ايضاً الاجسام البسيطة (العناصر)
 فلا الانواع الكيميوية ثابتة ابداً

هذا ماتوصل اليه أولو الفن والعام حتى اليوم بشأن الاجسام ـ المشعة والاشعاع بالتأتر والمادة ووحدتها • ولايزالون يوالون سعيهم غير مكترثين عا يحول دون غايتهم (وهي الاهتداء الى الحقيقة دائما من العثرات والعقبات

> ستبدي لك الايام ماكنت جاهلا وماتيك ىالاخبار من لم تزود

انتهی

و کل آت قریب ا

الشرث (Engelure)

- the truck

هو الانتباج الذي يصيب اصابع اليدين والقدمين بعد تعرضها لبرد قارص وقليلون هم الذين نجوا منه في هذا الفصل البارد ولهذارأيت ان آكتب كلة في معالجتهجواباً عن الاسئلة العديدة التي وجهها الي الكثيرون: ان الادوية التي عولجها الشر شعديدة ولايفضل احدها الآخر لانها قلما تفيد الفائدة المطلوبة

المعالجة العامة او الداخلية : لقد اشار الكثيرون باخذريت كبد الحوت وشراب الفجل اليودي الحوت وشراب الفجل اليودي (Raifort iodé) وشراب يودورالحديدوالهيبو فصيت وسواها غيران ماافاد بعض الفائدة في الوقاية من الشرث انما هو اعطاء المستعدين لهذه الآفة منذ شهر ايلول او تشرين الاول جرعات صغيرة يومية من الكينين مع فترات يقطع بها العلاج والمركب الذي استعمل لهذه الغاية هو :

كلور مائية و كبريتات الكينين ا من كل ٠٠٠ سنتيغرامات ادغوتين ا

مسعوق ورق الديجتال ٥.... مليغرام خلاصة البلادونا جيمانيورام

. لحبة واحدة يعطى المريض,مثلها حبتين او اربع ـف اليوم قبل الطعام ٣ او ٤ ايام كل اسبوع

والامر المفيد انما هو تسريع الدوران في الاطراف وذلك التمرن

ووقاية اليدين والقدمين من البرد الرطب وتبدلات الطقس الفجائية والحذر من الاقتراب من الحرارة الشديدة متى كانت هذه الاطراف باردة وتمريخ القدمين واليدين كل صباح ومساء من المحيط الى المركز ومنهم من اشار منذ بدء الشتاء بالمجاري الكهربائية الدائمة توقيلًا من الشرث كما ان منهم من عالج الحالات المستعصية بالهواء الحاد .

المالجة الموضعة: لم يترك شي الااستعمل وخيرما يشار به اعا هو:

 ١ - غــل اليدين والقدمين عطبوخ ورق الجوز الحارثم فركها مانفول (الكحول) المكوفر واذا خرش هذا العلاج الجلد يستعاض عنه بالعرق الكوفر . ومنهم من يفرك بمزيج لا يبراش وهذا تركيه :

شب وبورق ٥ غرامات من كل

ماء الورد معنام

صبغة اليود والافيون ١ » من كل

٢٠ ترخ القدمان واليدان ــــــ المساء من المحيط الى المركز
 مالمركب الاتي .

خلاصة الهمامايس ١٦٠٠ سنتيفراماً

كولد كرام ٣٠ غراماً

۳ عسح المرهم بشاش رقيق ناعم و يدر مسحوق الطلق او هذا المزيج الركب من ٩٠ جز أ من النشا و ١١٠جزاءمن صفصافات المزموت

الشرث الشرث متقرحاً تكمد القروح بالخمر العطرية وتضمد

بالمزيج الّا تي: لانولىن

زيت اللوز الحلو

ماء الكلس أ

او مالمعجون الاتي:

خلاصة الهمامليس

اختيول

اوكسيد التوتيا

لانولىن

فازلىن نقى

ه غرامات

١٢ غراماً

٠٠٤٠سنتيغراماً

۲ غرام

۲ غرامات :

a 17

م.خ.

كتب حديثت

كتاب عام الغزيرة « فسيولوجيا »

لمؤلفه الدكتوراحمد منيف العائدي استاذ علم الفسيولوجيا في المعهد الطبي العربي بدمشق

تكرم الزميل المحترم فاهدى الينا نسخة من كتابه النفيس وهو كتاب عربي يقع في مجلدين كبيرين عدد صفحات اولهما ٥٠٠ صفحة وعدد الثاني ٤٩١ صفحة . الاول موشح بمائة واربعة وعشرين رسما والثاني بخمسة وثلاثين بيحث الاول في فسيولوجيا الحلية والوسط الداخلي وتركيبه وغرائزه وجهاز الدوران والتنفس والمجموع العصبي (وقد جعل المؤلف بحث المجموع العصبي في هدذا المكان وقدمه على ما سواه من الامحاث نظراً الى شدة علاقته بحهازي الدوران والتنفس) والحواس والحركات وشروط افعالها والهضم وجهازه

ويبحث الثاني في ملحقات الانبوب الهضمي وافعالها ومفرغاتها الملحلية والمدد ذات الافراغ الداخلي وفعل التمثيل ومضاده والاغذية وفعل الاغتذاء والراتب الغذائي والمفرغات العضوية كالبول والعرق وغيرهما وفعل التناسل والحرارة الحيوانية وغرائز ادوار الحياة الباقية كالطفولة والشيخوخة والمواد السامة وتأثيراتها

والكِتاب مبوب تبويباً حسناً متقن الطبـعصقيل الورقصحيح العبارة يدل دلالة واضحة على ماعانى واضعه من الجهدفي تأليفهقد اقتبسه من مؤلفات الفسيولوجيا العديدة ومن نظريات اعاظم العلماء وافحادهم وتجاربهم واختباراتهم من فرنسيين والمان وانكليزواميركان وروس وغيرهمن الامم الحيةودوتن فيه اختباراته الشخصية التي قام بها حين وجوده في البلاد الغربية فجاء مؤلفه من اغزر المؤلفات ادة واليك المآخذ التي عاد اليها في تأليفه واسترشد بها في وضع كتابه:

كتاب الفسيولوجيا : لشارل ريشه استاذ الفسيواوجيـا في الممهد الطبي في باريس.

كتاب غلاي معلم الفسيولوجيا في مدرسة فرنسة

كتاب ارتوس .

كتاب لئون فريد ريك ونوئل الاستاذين فيجامعةلياج كتاب مورا الاستاذ في جامعة ليون ومعاونه دوايون قاموس الفسيولوجيا لشادل ريشه وزملائه قاموس الفنون الطبية لديشامبر وزملائه

كتابالفسيولوجياالبشر يةلبونيسمعام الفسيولوجيافي جامعة نانسي كتاب الكيمياء الحيوية للامبلنج استاذ في جامعة ليل

ولعمري ان مطالعة هذه الكتب العديد تومقابلتها وانتقاء الاصلح منها وصوغه في قالب عربي فصيح والتغلب على العقب التبلخة التي تقوم في وجه المقدمين على التنالف في لغتنا العربية الشريفة كل هذا يحملنا على تقدير العمل الشاق الذي قام به حضرة المؤلف ويدفعنا الى تهنئته ببروز كتابه البديع الى عالم العربية بحلة قشيبة جيالة

ونصف ليرة

وقد جارانا حضرة الزميل في استعمال بعض الا الهاظ كالهضمين (للبسين) والهضمون (للبيتون) والقمه (لقلة الاشهاء) ووضع بعض الا لهاظ الفنية لشدة حاجته اليها كالهضمين التلاثي (للتربسين) والنطفة (للحوين المنوي) والدحداح (للمسخ) وكثير من المصطلحات التي لم يستأثر بها وابما استعملها ريثها يقر رأي العلماء الاختصاصيين في علم الحياة عليها او على ما هو اصلح منها واقرب الى الدلالة على المعنى ويناع الكتباب في مكاتب دمشق و ثمنه ليرة عمانية ذهب

فنحن نشكر للمهدي هديته هذه الثمينة ونحض العلماء والزملاء على اقتداء كتاب نفيس كهذا يحق له ان يزين جيد الحزائن الطبية والعلمية •



Bronchites-Pharyngites Angines-Laryngites Diphtérie-Rhumes

s'améliorent rapidement par des applications d'ANTIPHLOGISTINE chaude.

Coryza - Rhinites

Les Inflammations Catarrhales Aiguës des voies respiratoires supérieures, généralement appelées "catarrhes" ou "rhumes" cèdent rapidement et effectivement aux applications chaudes d'Antiphlogistine sur toute la région nasale et nasomalaire.



L'Antiphlogistine réduit l'inflammation de la

membrane muqueuse du septum; la sécrétion irritante diminue; la sensation désagréable d'obstruction disparaît ainsi que la douleur au-dessus des sinus frontaux.

En vente chez tous les Pharmaciens Littérature et échantillons à MM. les Docteurs Siège Principal The Denver Chemical Mfg. Co. New York City

انتي فلوجستين





الانطى اوريك

عنع جميع الموارض الناشئة عن المجاس حامض الدول والبولات وهو يساعد على تحويل حامض البول والمحلة الله الملاحذائبة يسهل افرازهاوالمهيم عن الذكار ويجزي الحصى اذا كانت موجودة كما الله يسهل اطراحها .

الغيتان

PROTEGE LINTESTIN

تأثيره العجيب بدعة ووضوح عدد ظهور الاختلالات الهضمية والنهابات الامعاء الحادة او المزمنة والاسهال



يق الامعا، ويشني النهابهاسريعاً الفيتازهو الملاج الوحيد في العالم الذي يشنني كل تشوشات الامعا، ويظهر شفا، والمعا،

والقبض والالام المدية ويزيل ايضاً كل ما ينشأ عن هذه الاخ: الالات الهضمية كالشقيقة والدوار والنملة (الاكزيما)



دمشق في نيسان ١٩٢٥ م الموافق رمضانالمبادك ١٣٤٣

اليرقان المخرب الباكر '''

في سياق النعفن البردائي الحديث المهد في سورية مستحسسة

ietères érythrophtoriques précees au cours de l'infection palustre de première invasion en Syrie

للدكتور ترابوطبيب المستشفيات العسكرية

اليرقان مرض كثير وقوعه في انحاء سورية فقد آوى مستشفى القديس يوحنا وحده في بيروت منذغرة حزيران حتى غاية كانون الاول ١٩٢٤ اربعة وثمانين مريضاً مصابين باليرقان. غير ان هذه الاصابات الم يكن سببها واحداً • فان احداها وهي التي كانت موضوعاً لتقرير رفعناه الى الجمعية الطبية للمستشفيات في باريس كانت ناشئة عن حمى نظيرة التيفية ألد.

فلو استثنينا هذه الحادثة وطرحناها من المجموع الآنف الذكر لبقي من الحادثات ثلاث وتمانون اصابة كان بها لون الجلد والملتحمة (١) ترجما بتصرف الدكتور مرشد خاطر

اصفر •

وقد أثبت المخبر في ٤٤ حادثة وجود الاسلاح والاصبنة الصفراوية في البول ونقصها في الغائط واما في من بقي من المرضى ابي في ٣٩ فقد دل التحليل على فقدان الاملاح والا صبغة الصفراوية من البول ووجود الاوروبيلين دائماً فيه وبقاء المواد الغائطة ملونة باونها الطبيعى ٠

اذن لابد من القول بوجود نوعين من اليرقان نوع تفقد به المواد الفائطة لونها و تظهر به الصفراء في البول وهو النوع البولي الصباغي المائطة لونها و تظهر به الصفراء في البولي الاصباغي (Indurique) تظهر به الصفراء في البولوهو النوع البولي اللاصباغي (cholorique) تظهر به الصفراء في البولوهو النوع البولي اللاصباغي (cholorique) وان تشخيص هذين النوعين وتمييز احدهما عن الآخر بالاعراض السريرية مستصمب للغاية لان بمض الاصابات كانت تسير في النوعين سيراً متشابهاً ولان اللون كان مشبعاً والاعراض الدالة على التسمم بالصفراء كبطؤ القلب والحكمة مفقودة ولان الاصفرار كان يطول قبل ان ينقشع و محي الحرارة يكاد يكون واحداً في النوعين دالاً ان الدرجة الوسطى كانت ٣٨

وكنا نرى ان النوع الاول كان يسير كالبرقان النزلي البولي الصباغي ولوكانت مدته اطول قليلاً مما يجب ان تكون في هـذا البرقان لان هذه المدت تمد طبيعية في هذه البلاد التي اخذنا منها مشاهداتنا والما النوع الثاني فلم يكن يبدو الافي المصابين بالبرداء

(الملاريا) حديثاً وكانت عقيدتنا بهذا السبب راسخة كل الرسوخ حتى انناكنا نشخص هذا النوع قبل معاينة الدم وتحليب البول وكنا نحد ان البرقان تصحبه ضخامة الطحال وتبقى به المراد الهائطة ماونة ولو لم نكن نرى في منحني الحرارة ما يدل على نوب البردا. او لم يكن يشر ملف المريض الى انه مصاب بهسيسا موكنا نسترشد فقط باستجواب المريض وافادته لنا انه آت من بالاد تنفشى بها الو بالة

وقد قابلنا بين هذين النوعين البولي الصباغي والبولي اللاصاغي لكي سين ان النوع الشابي يصيب في سورية المبتلين بالبرداء حديثاً دون سواه و ولما كان حصول البرقان في البرداء الحديثة المهد لم يدرس درساً كافياً في المؤلفات الطبية حتى الآن استوقفنا هذا الامر وحدانا الى درسه درساً دقيقاً و ان (سكابه) أشار الى حصوله في سياق البرداء ليس غير و ولهذا كان الواجب يدعونا الى تعريف العالم الطبي مهذا البرقان الباكر الذي يعقب دخول طفيلي البرداء للبنية وظهرين كثرته في سورية ومبينين ان الاطباء الممارسين يكتفون في الغالب عمالجة البرقان معالجة عرضية دون ان يدققوا في سببه وهو البرداء ليعالجوها و سالجوه معالجة شافية بالكينين والزربيخ

يشاهد اليرقان الذي يلي البرداء الحديثة العبد في الاشخاص الذين وصاوا سورية منذ شهريناو ثلاثة اشهر ولابد من القول بانهم اصيبوا بالبرداء في سورية بعد وصولهم اليها لانهم قدموا من بلاد لابرداء فيها ولاعجبفان وجودهم في انحاء تربية من المستنقدات كمسكرات نهر بيروت ومدينة اسكندرونة وضواحيها ونهر العامي كاف على الرغم من اخذهم يوميًا ٥٠ سانتيفرامًا من الكينين بقصد الوقاية اوقوع هذه الاصابة ٠ واننا نعتقد ان الكينين هي التي منعت عنهم النوب البردائية الشديدة فلم يصابوا الابنوب خفيفة اعراضها ٠

واننا نمترف ان الحمى الحفيفة التي كانوا يصابون بها ومشابهة منحناها لمنحى البرقان النزلي الموجود آنئذ حملتانا على التردد بادى، بدء قبل الجزم بالتشخيص الحقيقي الذي هو يرقان البرداء الحديثة العهد ٠

غير ان هذا التردد لم تطل مدته لان وجود طفيلي البرداء في الدم ازاح النقاب عن سبب هذا اليرقان الذي نرسم الان مشهده السريري :

. . .

يدخل المريض المستشنى مصابًا بالبرداء متى كانت جرعات الكينين التي جرعماللوقاية غير كافية لحجب نوبة البرداء كما انه يأتي ايضاً السادة وهو مصاب بالبرقان او بامراض اخرى تشتبه بها البرداء عادة كالنزلة الوافدة وحمى الايام الثلاثة الصيفية

ويشكو المريض بعض الاختلالات الهضمية كالغثيان والتميء

الفذائي وصداعاً واسهالاطفيفاً مدة يوميين او ثلاثة ايام ويكون لسانه وسخاً ورائحة فه كريهة وقد تكون نتنة وملتحمته فاقدةلونها ووجهه وأغشيته الباقية صفراء واصفرادها نافضاً ويكون مشبعاً سيف بعض الحالات حتى انه يشابه لون الزعفران

و تهن قوى المريض وهناً شديداً وتبلغ حرارته ٣٨ وقلما تكون طبيعية وتنتاب المريض نوافض (Trissuls) خفيفة تعقبها نوب عرق دالة على البرداء الحديثة التي خففتوطاً تها الكينين الواقية

ويكون البطن ليناً لا تطبل ولا ألم فيه والصمم الكبدي طبيعياً أو خفيفاً بعض الحفة والمرارة غير مؤلمة والطحال طبيعياً او ضاخاً فاذا كان ضاخاً امتد صممه ثلاثة قراريط او اربعة دون ان يتجاوز قطبه السفلي الحد الاسفل للاضلاع السائبة الامتى كان قد مر على بدء البرداء بضعة اسابيع اما الاشتهاء فمفقود ولا يصحب البرقان حكة او بطؤ في الفاب و واما المواد الفائطة فماونة بلونها الطبيعي والبول احمر مشبع بالبولات (لورات) وفيه دائم....ا الطبيعي والبول احمر مشبع بالبولات (لورات) وفيه دائم....ا اصنغة طبيعية ولاأملاح صفراوية ويدل فحص الدم على وجود طفيلي البرداء عا يعادل ٨٣ بالمائة واما في السبعة عشر الباقية التي لا يبدو بها الطفيلي في الدم ففائدة المعالجة بالكنين تدل ان السبب اعاهو البرداء دون سواها

ويدل تمداد الكريات الحمر على وجود فقر دم واضح لأن عددها

بين مليون واحد وثلاثة ملايين ونصف المليون • اما عدد الكريات البيض فيبق طبيعياً وصيغتهالا يطرأ عليها قل تبدل اعدا تكاثر الوحيدات النواة وهو عادي في بعض حالات البردا، ولا تزداد ابداً الكثيرات النوى، و تنقص كمية خضاب الدم بالنسبة الى ضياع الكريات وتبقى مقاومة السريات الحمر طبيعية وقد وجدناها مرة متزايدة بغض التزايد و يحكون تراص الكريات الذاتي منقودة من المصل ولا يوجد في منفياً ومميعات الدم (Hicholysines) مفقودة من المصل ولا يوجد في الكريات الحمر اقل تبدل في شكلها وحجمها وتكونها وبنيتها الحاوية (Constrytologique)

ودل تحري الوظائف الكبدية في المرضى الذين كان صممهم الكبدي متناقصا على ضعف بعض هذه الوظائف وذلك بالبيلة السكرية المغذائية وباختلال افراز ازرق المائيلين وتدل اخيراً معاينة المصل المدوي الكياوية ان البولية (اورا) زائدة وان البيليروبين اقل زيادة من البولية

هذه هي السحنة (بفتح السين) (Schema) العادية للمشاهدات المتعلقة بالبرقان الذي صادفناه في المصابين بالبرداء الحديثة فماهو إمراضه (Pathogrinie) الان؟

رأينا ان البرقان الذي يصيب هؤلاء المرضى لا يؤثر ابدأ بلون المواد الغائطة وانما تبقى ملونة بلونها الطبيعي وانه لا بطؤ في القلب ولا حكة ولا اصبغة ولا املاح صفراوية في البول • فلا يمكن والحالة هذه ان يكون منشأ هذا اليرقان كبدياً او ناشئاً عن انحباس الصفراً. وانما اللون الاصفر الحائل المتغلب على الاغشية وفقر الدم الذي يصحب ذلك اللون يحملاننا بمكس ذلك على حمل هذا اليرقان محمل اليرقان الدموي المنشإ الذي يوافقه دائماً وجود الاوروبياين في البول.

ً فالبرقان البردائي الباكر اذن يرقان دموي المنشإ لان الشروط - السر برية متوفرة فيه:

فهو اولاً اصفر خاسف يصحبه فقردم متفاوت الشدةو اوروبيلين ومواد غائطة ملونة وكبد طبيعية الحجم وطحال ضاخم في الغالب دون اعراض تسمم صفراوي اي حكة وبطؤ قلب

ولكن اذا كان لليرقان البردائي الباكر الاعراض الاساسية التي الميرقان الدموي المنشأ فلا يجوز ان يعد في مصاف الفشتين العاديتين الميرقان الدموي ولا في فئة البرقان الناشى، عن تخرب الكريات الحمر ولا في الفئة التي يكون بها البرقان الشئا عن وجود محللة الدم في المصل الدموي ولان مقاومة الكريات فيه طبيعية دائماً لا بل كانت مرة واحدة متزايدة فان تحال الكريات الحمر الطبيعية او غير الطبيعية لم يحصل في محاول ما حي تزيد نسبته عن ٤٤ المائة ولم نر في الكريات الحمر الذاتي حيما كنا نضع الكريات الحمر الذاتي حيما كنا نضع قطرة من كريات دم المريف المصل الدموي اذ ان قطرة من مصله ولم الشخاص اصحاء لم تكن تتحال في عشر بن قطرة من مصل الشخاص اصحاء لم تكن تتحال في عشر من قطرة من مصل

المرضى •

اذن هذا اليرقان يرقان خاص يختلف عن البرقانين الكبدي والدموي وليس انا ان نصفه ونوضحه الابتخريب الكربات الجمر تخريباً كبيراً يدل عليه تعداد الكريات الجمراء التي تنقص في بعض المرض الى ثلاثة ملايين او مليون ونصف المليون وظهود الاوروبياً بين الغزير الثابت في البول و ومع ذلك فان الكبد كما سنرى مصابة واصابة شديدة.

• • • •

ان تخريب الكريات التي نقص عددها مليوناً او مليونين يناسب حسب (بونفيك) ضياع خمس الكريات الدموية عامة او ثلثها ولا تصحب هذا التخريب يبلة خضاية دموية (Hithuoglobinurie) لانه تم باسابيع عديدة ولان البياة الحضاية تستدعي ان يكون زمن البرداء اطول ومقاومة الكريات ضعيفة لكي يتم ذلك التخريب بضمة ايام فيمر خضاب الدم الى المصل ومنه الى البول واما في البرقان البردائي الباكر فان فضالات الكريات لاتصل الى البول الابعد ان تكون الكبد قدحولتها الى يليرويين والانسجة قد قلبت البيليرويين الكبد وتحميلها ما لاطاقة لها به وجملها مصابة بعدم كفاية موقتة تدل عليها بيلة سكرية غذائية عادضة واختلال افراز ازرق المائيلين وظهور الانديكان في بعض الحالات وضمور الكبد نفسها في فنشأ عن هذا كالمتضاد

وليسهوفي الحقيقةالا تضادأظاهرأ لانهمتي كان التخريب بطيثأ تمكنت الكبد من تحويل خضاب الدم الى بيليروبين وتوصلت الانسجة الى قلب البيليروبين الى اوروبيلين دون ان تتعب الخلية الكبدية تعبَّايذ كر واما مَى كان تخريب الكريات سريعاً وتم ببضع ســـاءات صنعت الخلية الكندية الصفرا. بكثرة وكان النرقان يرقاناً حاداً ناشــئاً عن كثرتها هذه

هذا مانقوله في إمراض البرقان البردائي الحديث ولسنا نطمح الى جلاء هذا الامراض الذي لا يزال غامضاً وازالة كل الا سرار التي تكتنفه ولكننا نريد فقط ان نبين ننيجــة التحزيات العديدة الدقيقة التي قنا بها فانرنا بها هذه المسئلة التي لم تكن معروفة من قبل مع انها كثيرة الوقو ع في الشرق وتستحق كل الاهمية •

- STANCOS

حمى تيفية شكلها نزفى عولجت بمصل ديفور فشفيت

اورد بريله وياش حادثة شــاب اصيب محمى تيفية منوسطة الشدة اختلطت في بدء الاسبوع الشالث بنزف شديد معوي وكلوي ولئي ورعاف وكسدسات الامل بالنجاة اصبح ضعيفاً . غير ان الحالة تحسنت تحسناً محسوساً فوقف النزف خلال خمسة انام أثر الحقن بمصلُّ ديفور المضاد للنزف-Serum anti hémorra) : gique de Ibufour وقدأورداميل وايل سنة ١٩٠٧ مشــاهدة شبيهة بهذه كان النزف بهـــا شديدا ومتـــاخرا فشفيت بعدالحقن مالصل المضـــاد للخنـــاق

السل الرئوي الكاذب

٢

للدكتور عبد القادر سري استاذ علم التشريح وامراض الاذن والحنجرة والبلعوم

ذكرت في الحجزء السابق علامات السل الرئوي الكاذب الوظيفية والعامةواني , اكمل البحث الآن بذكر العلامات الحدمية

الملامات الحكمية: تتكون من مجموع العلامات التي تشاهديف المريض فعلى الطبيب المعاين ان يعاين الشجرة الهوائية جميعها منف بدئبا حتى نهايتها بانتظام مستدئاً بالمنخرين فالحفرتين الانفيتين فالتجاويف التابعة لهما فقطعة البلموم الانفية ليتوصل الى تعيين الافة المسية

ان استقصاء الشعب والرئة يتم بالطرق المعلومة وهي المعايشة بالنظر والجس والقر عوالاصفاء التي تساعد على تعيين بعض العلامات المعلومة الخاصة بالسل الرئوي البدئي كتناقص الاهتزازات الصوتية في الورب الاول من الامام ثم في ناحيتي ما تحت الشوك وفوقه في الوراء وتناقص الزئير الحويصلي في قمة الرئة ولا سيا في الجهة اليمى ووجود الحشونة التنفسية والزفير النفخي الطويل واصوت القصبي والخراخر الفرقيية والرطبة المعدنية النفخة غالباً و يسمح لي القراء الكرام ان امحث في تناقص الزئير الحويصلي في ذروة الرئة اليمى لان هذه العلامة سببت جدالا عنيفاً بين العلماء نقد عدها (قرونيك)

: Kronig : وبرومل: Brumol : وروزنقلد (Rosenfeld) من علماء الا لمان من علامات تصاب نسيج ذروة الرئة غير ان هذه النظرية لم تلاق قىولاعند علماء الفرنسيين ولهذا قام العالم (شووه) بتدقيقات خاصة واثبت سنة ١٩٠٩ مستنداً على التتبعات السريرية والتحربات ان انسداد الانف في جهة واحدة يسبب في الطرف الموافق للجهسة الممدودة تناقصاً ظاهراً في شــدة الزئير الحويصلي وفي لحنه ا كثر ما يحدثه في الطرف المساكس للجهة · ثم جا، بعده غوث (Got) وخالف (شووه) واما لاموان Temoine و(سيور) (Sieur) فاثبتـــا بدلائل قاطعة ان انسداد الانف في الجهة اليمني اكثر منه في اليسرى وان وجودهذا الانسداد يصحبه دائماً تناقص الزئير الحويصلي في ذروة الرئة الموافقة لجمة الطرف المسدود فعارض (سرجان) هذا الراي أولا ثم عرض اخيراً باتيه « Batier» على الحمية الطبية للالزاس واللورين في استراسبور غ تقريراً مطولاطلب فيه الايضاح عن بب وقوع عدمالكفاية التنفسية الوحيدة الجانب حين حصول الانسداد في الانف وكيف ان الانسداد المذ كوريسبب حصول عدم الكفاية الوظفة في ذروة الرئة الواحدة دون سواها فكأن هــذا السؤال سبباً للبحث والتنقيب في هذه القضية وعلى الرغم من كل ذلك فق. اجمعت الآراءان تناقص الزئير الحويصلي فيالذروة ليس منالاعراض التي تدل دلالة جازمة على السل الرئوي

وخلاصة الا مر إن العلامات الحكمية في الســـل للـكاذب هي

العلامات نفسها التي تشاهد في التهاب شعب الفصالعلوي للرئةوذلك في مبدإ السل الرئوي

ولعلامات (مارتن ماني) قيمة تشخيصية مهمة فهي تساعد على وضع التشخيض وتقسم ثلاث مواد هي :

الحفرتين الانفيتين او من القطعة الانفية للبلموم وتسرب السائل الذي الحفرتين الانفيتين او من القطعة الانفية للبلموم وتسرب السائل الذي يتكون في الاعضاء المأوفة في الشجرة الرغامية الشعبية واستقراره في الشعبة الفرية الى الناحية الرئوية الموافقة للجهة وتسبيبها الالتهاب فيها ولهذا فإن الفحص المجهري يشت وحده الجراثيم الموجودة في المنزيات المرضية الصادرة عن الانف وعن الشعب والرئة

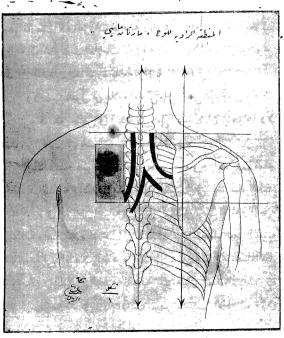
٢ - ظهور الافة الرئوية في الطرف الذي يضطجع عليــه
 المريض في اثناء النوم سواء كان في الوضعة الجنبية ام في وضعــة
 الاضطجاع الظهري

وقد اثبت (مارتن ماني) بتجاربه التي اجراها ـف الحيوانات ان الافة الانفية او الانفية البلمومية تظهر على الرئمة في الجهـة التي اعتاد المريض ان ينام عليها •

٣ - وجود علامة الزاوية وهيعارة عن تظاهر الافة الرؤرية
 ف الفسحة الموجودة على مقربة من الزاوية العلوية الانسية للوح
 (عظم الكتف)

وتتعين احية الزاوية كما هو مصرح في الشكل(١) وذلك عــلي

الوجه الاتي: يمد اولا على الناحية الظهرية للمريض خطان قائمان احدهما انسي يمر بالناتئات الشوكية للعمود الفقري والاخر وحشي يمر وحشي الحافة الانسية للوح على بعد سانتيمترين او ستة سانتيمرات من الحط الاول ثم يرسم على الخطين القائمين المذكورين خطان



الشكل: ١

افقيان آخران احدهما علوي يمر فوق الزاوية العلوية الانسية للوح على بعد يختلف من سانتيمتر واحد الى سانتيمترين والاخر سفلي يمر بالفقرة الظهرية السادسة فيتألف من تقاطيع هذه الحطوط الاربعة بعضها مع بعض فسحة دربعة يوافق قسمها العلوي الانسي الموقع الذي تقابل فوهة الشمبة العليا لباطن الرئة القسم الموافق لها من سرة الوئة وهو ماتنصب فيه المفرزات المرضية ولما كان الموقع المذكور يناسب زاوية اللوح و كانت العلامات تبدرفيه واضحة بالاصناء كل الوضوح سميت العلامات الملامات المدونية واضحة بالاصناء كل الوضوح شميت العلامات الملامات المدونية واضحة الاسفاء كل الوضوح في المقادرة بعلامة الزاوية (Signe de L'angle)

ولا بدمن القول ان علامة (مارتن ماني) هي عبارة عن علامات سريرية لها شأن خاص في التشخيص نملي الطبيب ان يتحراها ولا سما متى كانت التهامات الشعب وحيدة الجانب

وعدا ذلك ننظهر آفات الطرق التنفسية الداوية ايضا في العقد البلغمية (اللناوية) الامر الذي يجبر الطبيب على استقصاء العقد المذكورة في النواحي المختافة في المنق كناحية ما تحت الفك والناحية السبانية وفضلا عن ذلك يجب ان لا يقتصر على استقصاء العقد الموجودة في الطبقات الظاهرة فقط بل يشمل هذا الاستقصاء العقد الموجودة في النواحي الباطنة كالمقد الحيزية لان العقد المهذ كورة فد تاتهب ايضاً بعد كل زكام صيب المرضى بسبب الآفة الوجودة في الخيوب التابعة له

وتنتقلآ فات الطرق التنفسية العاوية ايضا الى الطرق التنفسية

السفاية فالطرق الهضمية فالجهاز البلغمي فيقع التباس بين آفات الطرق التنفسية العاوية وبين الطرق التنفسية السفاية وينظر الى او لئك الاشخاص كمصابين بالسل الرئوي

تعرف آفات الطرق التنفسية السفاية المنبعثة عن وجود آفات الحفرتين الانفيتين او عن وجود افات الحيوب التابعة لهما باستقصاء اعراض الالتهاب وتكررها ونكسها لاقل سبب وتكون عبارة عن التهابات شعبية وحيدة الجانب غالباً واليك العلامات التي تشاهد في اولئك المرضى.

سهولة حصول الزكام و حصول البرودة في كل لحظة والسعال التقشع التنخم المرق الليلي وضعف البنية وداءة الملامح الوجهية ارتفاع الحمى ارتفاع الحلى التناس والحطإ وتشخيص السل الرئوي دون وهذا مايدعونا الى الالتباس والحطإ وتشخيص السل الرئوي دون ان تردد فيرسل هولاه المرضى الى المصحات والى سواحل البحر دون ان تستقصى الحفرتان الانفيتان والجيوب وقطعة الباموم الانفية فتبق حالتهم كا كانت ولا ينالون الشفاء على الرغم من حسن معالجتهم وتمهدهم بالوسائط التي تفيد سواهم لان السبب كائن خارج الرئة ولهذا يجب وضع التشخيص لكي يقف الطبيب المان على الملامات الحاصة بالسل السكاذب التي تميزه عن السل الرئوي

القواعد العامة في التشخيص ١ً ــ تفحصالطرق التنفسية حين وجودالا فة فيها فحصاً متتابعاً من فوق الى تحت من الانف فالفطعة الانفية للبلموم فالحنجرة فالرغامي الى الشعب.

 ٢ - تبتدئ التهابات الشعب الحقيقية عقب التهابات الحفرتين
 الا نفيتين لان كلآفة شعبية لم تبتدئ بالانف ليست الا آفة شعبية بسيطة .

٣ - على كل طبيب ممارس ان يفحص الاشخاص المصابين بالسعال والتقشع المزمن مبتدئاً بالحفرتين الانفيتين وبقطعة الباموم
 الانفية •

السل الرئوي: — ليس من السهل الوصول الى معرفة السل الرئوي بالوسائط المعلومة كالماينة بالنظر والجس والقرع والاصغاء ولو اعطت هذه الوسائط بعض علامات مفيدة واوضحت حالة الرئة لان هذه العلامات ليست واضحة كل الوضوح لكي نستعين بهاعلى تمييز السل الرئوي عن السل الكاذب فان علامات الاصغاء لاتدل الاعلى وجود الا فات الظاهرة التي توجد في المنطقة المهلكة فقيل لان الآفات الموجودة في الطبقات الباطنة تكون بعيدة عن ان تتحقق بواسطة الجس والاصغاء ولهذا نرى من الفائدة ان يلجأ في تلك الحالات الى وسائط اخرى هي الفحص المجهري والماينة في تلك الحالات الى وضع التشخيص.

فنفحص القشاعات فحصاً مجهرياً للني يعرف ما اذا كانت تحتوي على عصيات (كوخ) لان وجود هذه العصيات يثبت لنا وجود السل الرئوي واما أشعة دونتجن فنتعين بها المنطقة السلية اذ تبدو كثيفة مظلمة ولكن لابد من القول هنا ان هذه المعاينة تستدعي دقة ومهارة فائتين فقد يظن رسم احدى الاضلاع او الظل الذي يتكون من• ارتسام الشجرة الرغامية الشعبية آفة سلية

ألسل الكاذب: - لنسرد العلامات الني تشاهد في المرضى المصابين بالسل الكاذب على وجه الاختصار فنقول:

اذا استجوبنا المرضى المصابين بالسل الكاذب لانستدل على اقل اثر يثبت وجود السل فيهم الابالعلامات الوظيفية المتشابهة في الحالتين ومع هذا فالعلامات الوظيفية نفسها تشتد في الصباح حين النهوض من النوم في المصابين بالسل الكاذب فيعتري اولئك المرضى السمال والتقشع والتنخم وترافق هده الاعراض جيعها الافرازات التي نظهر خاصة في الصباح وتكون العلامات العامة واحدة ايضا وتتصف العلامات الحكمية باوصاف خاصة لابها تشتد في ناحية الزاوية (المارت المارة) الموجودة تحت المنطقة الساية المهلكة

ثم اذا عوينت الرئة باشعة روتتجن بدت شفافة لا إظلام فيها واذا عوينت القشاعات دل الفحص المجهري ان الجرائيم الموجودة في الحفرتين الا نفيتين هي الجرائيم نفسها الموجودة في القشاعات فعدم وجود عصيات «كوخ» في القشاعات يستدعي فحص الطرق التنفسية العاوية والعدول عن تحري السل نفسه

وقلما يفقه غمر الاختصاصي اهميسة الطرق التنفسية العاوية او

يحل أمراض الانف والقطعة الانفية للباءوم ولا سيما أمراض الجيوب محابا الذي تستجقه ويستشى من ذاك الرحاف والناميات الشبيهة الفدة فيبق الخراض المجاب الله الشهب والرئين ليقتش فيهاعن سبب كالم الاعراض فيفحص الطرق التنفسية السفلية فحصاً دقيقاً وقاما ينظر الى الطرق الهوائية العاوية وهذا ما يسوق هؤلاء المرضى التاعسين من سي الى أسوإ لان انوفهم لم تعان ولانهم لم يوجهوا انظار الطبيب الى الانسداد والسيلان الانفيين فلى الطبيب الممارس ان ينتبه الى الطرق الهوائية العلوية ويسأل المرضى الذي يأ تونه مستشفين عنها

وسنبحث في الجزءالقادم عن الحالات التي يجب بها على الطبيب الممارس ان يتحرى الطرق الهوائية العلوية ان شاءالله للبحث صاة

- .

سكان روسية

ان عدد حكان روسبة ازداد في النصف الاول من سنة (١٩٧٣) ٤٥٠٧٦٤ تمسأ فقد كان عدد المواليد ٢,٣٩٠٨، وعدد الوفيات ٩٣٨٠٨٦

الا ان الو الةالملاد بالتي انتشرت في القوقاز في جهورية افديبيجان واصابت مليونا وضف مليون وضف مليون وضف مليون كانها كانت تقارب المدين كانها كانت تقارب التملايين اضرت الاطفال ضررا فاحشاوا كثرت الوفيات واصبحت خطرا شديدا يتهدد في المستقبل هذا الشعب التاعس

روية البروز الفائقةو الرسوم الناتئة في التشخيص بالاشعة 🗥

Hyper stéréoscopie et anaglyphes en Radio-diagnostie للدكتور لاسر كل استاذ السريريات الخارجية

ان رؤية البروز الفائقة طريقة حديثة في التشخيص بالاشمة لم يكد يعرفها العالم الطبي

ولابدلي قبل ان امحث فيها من أن اورد لمحة قصيرة مبيناً ما القواعد الاساسية التي ترتكز عليها رؤية البروز (Stéréoscopie) ثم انتقل بعد ذلك الى الرؤبة الفائقة وتطبيقاتها وما يحفظه لها المستقبل في صفحات (anaglyphes) الصور الناتئة

اننا نرى الاشاء في الطبيعة بارزة لان كل عبن من عينينا تنظر الى الشيُّ حسب زاوية مختلفة عن العبن الثانية وما ذلك الالان المقلنين تفرقهما مسافة تمادل ٢٥مليمتراً • وان اندغام هاتين الصورتين في الدما غ ضروري لرؤية العروز نتوصل اليه التمرن والعادة

وهذا التم نوالاعتبادية ثران في الاعور تأثيراً يحمله على تخيل الاشباء بارزة كما يراها ذو عننن • وكذاك نقص حجم الاشياء الظاهر نقصاً تدريجاً بانتعادها وتنبر اشكال هذه الاشبياء وامكنتها النسبية بتبدل مواقعها عرضاً ومنظر الاشياء البعيدة في الفضاء بتنقيصها

⁽١) ترحمها بتصرف الدكتور مرشد خاطر

وضوح الاشياء البعيدة وتباينها وتغيير تاونها تمكن الناظر بعين واحدة من معرفة مقر الاشياء النسبي وادراك بعض الحس بالبروز الا ان الشعور الحقيقي بالبروز وتقرير موضع الاشياء الموضوعة في سطوح مختلفة تقر يراً دقيقاً لايتم الابعد النظر بالعينين

فرؤية البروز تستمد كيانها من النظر الى الرسوم الشمسية ولا تختلف اقل الاختلاف عن النظر بالهينين وهي تقوم باخد رسمين متشابهين لمنظر واحد آلات راسمة خاصة برسم البروز تكون عدستاها المعند يبتان (Oun Lives) مفر وقة احداهما عن الاخرى ستة سنتيمترات او سبعة ثم بوضع هاتين الصورتين امام آلة خاصة تسمى منظار البروز (المين المين اليسرى برؤية ما يقع في اليسار فقط والمين اليمنى ما يقع في اليمين فينشأ عن اندغام هاتين الصورتين في الدما غ صورة واحدة يظهر فها البروز

ولكي يرى البروز في التصوير بالاشعة يؤخذ رسمان بعد ان يبدل مو قع الحبابة المولدة للنورا هسبته سنتيمترات او ستة ونصف ويمان هذان الرسمان باحد مناظير البروز واشهرها واصحها وا كثرها استعمالا منظار (هيرتز) الاستاذ في (فل دوغراس) نا القاعدة التي يرتكز عليها الشعور بالبروز بعد النظر بالمينين في آن واحد معروفة منذ القديم الاان محترع منظار البروز الاول اعلى هو وستون(Wheaston) ان تطبيق دؤية البروز على

التصوير بالاشعة يعود الفضل به قبل كمل احد الى ايمبر وبر نان سون

(Imbert et Bertin Sans) من مونبليه كما يثبت تقريرهما الذي رفعاه الى المجمع العلمي في ٣٠ اذارسنة ١٨٩٦

ومع ذلك فان رؤية العروز بالتصوير الكهربائي -sterdo radio) (يتعابلن كانت قليلة الاستعمال قبل الحرب العامة غير انها انتشسرت في اثناء الحرب وبعدها على الرغم من صعوبة طريقتها ولجي. اليها بالخاصة في تعيين مقر المرامي النارية وتشخيص الآفات المفصلية والهيكل العظمى وآفات الصار والح

ورؤية البروز محدودة كماهى محدودةا يضما الرؤية بالعينين اللتين لاتريان البروز الا الى بعد مغين ولكي نقدم برهاناً على ذلك نقول اذا نظرنا في احد الشوارع الى صف اشجار او ركائز القناديل الكهربائية واغمضنا احدى عينينا بدت لنا هذه الاشتجلد او العمد كانها تبدل مقرها الى وراء الحط الموجودة فيــه فاذا أغمضنا العين اليسرى ظهرت لنا الاشياء التي كنا رأيناها بالعين المهنى كانها تبدل مواقعها فجأة سائرة الى اليسار والدكس الكس • وهذه التبدلات التي تبدو واضحة حلبة كلما كانت الاشياء قريبة منا تقل وضوحاً كلما التبدل تحدد لنا النقطة التي يزول بها الشعور بالبروز وتعادل هــــذه المسافة ٢٢٥ متراً لعننن رؤيتهما سلمة منتعدة احداها عن الاخرى ٢٥ ملي تراً ، وتزداد هذه السافة كاما كان الفــاصل الذي يفصل المينين كبعراً ويختلف الفاصل بين الدينين الختلاف الاجتماس البشرية

والاشخاص فهو بين ٥٤ و٧٢ مليمتراً

فلو فرضنا ان البعد ٢٢٥ متراً والفاصل بين العينين ٦٥ مايمتراً لوجدنا ان ٢٢٠حاصل ٢٥. • × ٣٤٤٠ فالشعور بالبروز يبطل اذن متى بلغ بمدالاشياء المرئية ٣٤٤٠مرة •سافة انفصال العينين احداهما عن الاخرى

ولهذا كان منظار البروز لا يقوى للســبب الذي ذكر باه على اداءة البروز متى تحاوزت المســـ ــافة هذا الحد اي ٢٢٥متراً

وان المناظر التي ترى من الطيارة تسدو مسطحة ولا تقوى مناظير العروز المستعملة في هده الحالات مع الهي عليه عدماتها الشخصية (objectifs) الموضوعة على بعد قليل من اعسسادة روءية العروز ولنخطف خففة

المركز وكن هل يتسنى لنا ان نقوي اعيننا على رؤية البروز ؟ نعم • اسهل واسطة هي تكبير الاشياء لانه متى اقتربت الاشياء منا زادت رؤية البروز متناسة مع ازدياد التكبير وهـــذا ما يقع حين النظر النظارات المثناة (Junelles)

والواسطة الاخرى تقوم بتزييد الفاصل بين العينين تزييــداً اصطناعياً ويتم ذلك بتنظيم المرايا

واذا ما اجتمعت الواسطتان معاً ازدادت محكم الضرورة قوة رؤية البروز وهذامتيسربالنظارات الثناة ذات الموشورات -Jumel) rism es) التي تكون مها العدسات الشخصية (objetifs] منفصلة بعضها عن بعض اكثر من انفصال العدسات العيذية الموضوعة على بعد. ورد مليمتراً تقريباً

فتكبر الصورة مضافاً الى توسيع الفاصل بين العينين يبلغاندا اذن اقصى المرادكا في بعض مقاييس البعد البحرية « télémetres » حيث يملغ بعد العدسات الشخصية ثلاثة أمتار واذا رغبنا في ان نرى اسد من هذا الحد كان لنا ذلك بالتصوير الذي يؤذن بفصل العدسات الشخصية التى تعيض عن عينينا الى ما لاحد له

فاذا كانت الاشياء جامدة اكتفينا بنقل الآلة حسب خط أفتي وبأخذ رسمين لشئ واحد وبآلة واحدة

واما اذا كانت الاشياء حيةمتحر كة كان لابد من آلتير بمتشابهتين تأخذان الرسم في مكان واحد

وان الصور التي تراعى بها هذه الشمر وطحين أخذها متى فحصت عنظار البروز قوّت قوة البروز تقوية كبيرة و هذا ما يسمى رؤية البروز الفائقة (Hyper stéréoscopie)

ان هذه الطريقة التي استعملت في زمن الحرب قامت مخدم كبيرة و كشفت ما كان يقوم به العدو من الا عمال التي كان يصعب على الراصد روءً يتها وتحديد مقرها بالرصد مباشـــرة او بالصور البسطة .

وقد عن لديوكلاس (Dioolès) الطبيب العسكري في هذه الايام تطبيقهذه القضيةعلى التصوير بالاشعة. كان يبدل الاختصاصيون بالاشمة منى أرادوا الحصول على صور يرى بها البروز مقرحب ابتهم (امبول) تبديلاً أفقياً الى مسافة ستة سنتيمترات او سبعة غير ان البروز لم يكن كافياً في هذه الحالة لتفريق السطوح المحتلفة بعضها عن بعض وتحديد مقر الآفات الموجودة وفلكي يزيد البروز وضوحاً في التصوير بالاشعة وسع ديو كلاس المسافة الواقعة بين الوضعتين اللتين توضع بهما الحبابة حين أخذ الصورتين توسيعاً كبيراً فجعلها ١٢٦ مليمتراً لبرى بها بروز الامعاء والاثني عشري و ٢٧٠ مليمتراً لبرى بها بروز الامعاء والاثني عشري و ٢٧٠ مليمتراً لبرى بها بروز محتويات القفص الصدري و

وعوضاً عن ان يأخذ ديوكلاس رسومه عن بعد ستين او خمسة وسبعين سنتيمتراً وهي المسافة العادية المستعملة في التصوير جعل حبابته ولا سياحيا كان يرسم صورة الرئة على بعد مترين ومترين وربع المتر و وبما ان الاشعة الآتية من هذا البعد تكون متحاذية بعض التحاذي فان الصور التي تراءى هذه الشروط في رسمها تكون صوراً جلية واضحة الحدود مكبرة تكبيراً طبيعياً ممثلة الاعضاء في مقرها الحقيقي و فهذه الطريقة أي رو ية البروز الفائقة تؤذن اذن علاه الآفات جلاء واضحاً

واني اضرب صفحاً عن الاختبارات العديدة والحسسابات الكثيرة التي قام بها ديوكلاس قبل ان يوطد طريقته على أس متين ويعطيها ذلك الوضو ح المطلوب ولاسما في تصوير الاعضاء المتحركة التي يرسمها بربع ثانية او خمسها • فهو الان يرسم رسوماً

واضحة كل الوضو ح في مستوصفه عن بعد مترين وربع المتر بأقــل من ثانية وخمس الثانية مستخدماً تياراً معادلا لمائة الف (فولت) وشــدة معادلة لمائة (مليمبار متر) كما انه يرسم رسمين لرؤية البروز باقل من ثانية ونصف الثانية • ولهذا اكتني بذكر النتائج الحسنةفقط مارس ديوكلاس هذا الامر منذ اكثر من سنة في مستشفى فارساي وقد دلت الزسوم النائثة التي رسمها ونشرها ليطلع عليهما المموم على نحاحه الباهر ودقة طريقته فلنتكلم إذن عن هـــذه الرسوم الناتثة • ان المناظر الناتئة لها جما لها الحاص النظر الى العروز الذي يبدو فيها غيران لها محذورين كبيرين : او لهما عدم تمكن الكثيرين من النظر اليها في آن واحد. وثانيهما ضر ورة النظر اليها عنظار العروز ولا يخنى ما يستدعي استعماله من الدقة والحبرة . وعدا ذلك فلا بـــد من وضع صورتين الواحـــدة الى جانب الاخرى وجعابما نفصلتين انفصالاً يعادل ٦٥ مليمتراً الامر الذي ينقص من جمال المنظر .

فلكي يرى البروز دون ان يكون لا بعاد الصورتين تأثير في الرؤية رسم ديكاس (Dueas) طريقة مبنية على امتصاص اللون بمتمه. اذا فحصنا من خلال زجاجة حمراء شيئاً أحمر موضوعاً على قاعدة بيضاء بدت القاعدة البيضاء حمراء واختلط لون الشيئ باون القاعدة فلم مد منظوراً

واذا فحصنا بعكس ذلك هذا الشي الاحمر من خلال زجاجة خضراء(والاخضر هو اللون المتمم) "اونت القاءدة بلون أخضروبدا

الشيءُ بلون اسود

وهذا ما يقع ايضاً اذا كان أحد الرسمين مرسوماً بالحبر الاحمر والآخر بالحبر الاخضر. فاذا طبعت صورتان وروعيت بهما هذه الشروط ونضدت احداها فوق الاخرى و كانتصورة المين اليمي حمراء وصورة المين اليسرى خضراء ونظرت اليهماالمين اليمني من خلال زجاجة اوقطعة هلام خضراء رأت هذه المين الصورة الحمراء سوداء اما المين اليسرى أذا نظرت من خلال زجاجة حمراء فلا ترى الا الصورة الحضراء سوداء. وهكذا تحصل رؤية النتؤ لان المنظار المر بن زجاجة خضراء في اليمين وحمراء في اليسار يكون منظار بروز حقيقي لان الصورتين السوداوين تنضدان وتندغمان في الدماغ فتعطيان حاسة النتؤ. هذه هي الطريقة الدقيقة التي ترسم بهسا الرسوم الناتئة

اما المحذوران اللذان يوجدان في الصور المسدة لرؤية البروز فلا وجود لهماهنا لان الرسوم التي ترسم تطبع منها الوف كا تطبع الرسوم المادية ولان هذه المناظر نفسها اذا طبعت على زجاج و كبرت بالفانوس السحري رآها عدد كبير من المشاهدين على ان ينظر كل منهم خلال منظار زجاجتاه ملونتان باللونيز الاحمر والاخضير كاسيق وقلنا.

وهذه الطريقة التي تمكننامن رؤية البروز الفائقة قابلة للتطبيق على أمور عديدة : على الاشـــياء الصغيرة التي لاترى بالمين المجردة وتشاهد تحت المجهر وعلى الاشياء الشاسعة البعد

مثال ذلك: ان الطيار لا يرى البروز متى كان في طيارته نظراً الى ارتفاعه الكبير عن سطح الارض والمناظر التي يصورها تبدو ايضاً مسطحة ولكنه يتمكن بعداً خف صورتين لنظرواحد اذا كان بين الصورتين الا ولى والثانية بضع مئات بنالامتار مسافة كافية بين الصورتين ولكن اذا كان سطح الارض يبدو مسافة كافية بين الصورتين ولكن اذا كان سطح الارض يبدو مسطحاً لمين الطيار فا عساها ان تكون السيارات لمين الراصد والمسافة التي تفصلها عن عينيه لاتكاد تحصر مان رؤية البروز الفائقة تمكنه ايضاً من إدراك شكل الكواكب الحقيقية وتعيين مقرها في الفضاء بنسبة الى بعض

فصورة القمر الناتثة تبين بكل جلاء ان هذا الكو كب مستدير مع انه يبدو العيان مسطحاً الا ان المسافة التي تصل الصورتين يجب ان تكون شاسعة الغاية حتى ان الارض على كبرها لا تكني ابعادها فلكمي تبدو صورة القمر نائثة لابد ان تكون المسافة الموجودة بين الصورتين ٠٠٠ ٤ كيلو متر ولهذا يستفاد من الوقت في أخذ هذه الصور لامن الفضاء أي تؤخذ الصورة الثانية بعد الصورة الاولى بسنتين اذ يكون الكو كب قد قطع في الفضاء المسافة المطلوبة بسنتين اذ يكون الكو كب قد قطع في الفضاء المسافة المطلوبة

واذا رغبنا في معرفة ما يحفظ المستقبل لهذه الطريقة مِ فلنضمرب. مثالا على ذلك: من المعلوم ان الشمس تنتقل عمودياً متمعة خطاً مستقيماً محو نقطة في الغضاء تسمى (الماكس عليه) وان انتقالها يعادل ١٩٥٠٠مترفي الثانية فتى مرت الارض التي تحذيها الشمس بعد انقضاء سنة مالنقطة نفسها التي مرت بها في السنة السائقة تكون بعيده عن المكان الذي كانت فيه في السنة السائفة ١٠٠٠٠٠٠٠ كياو متر وقد رأ ينا أن النتؤلاري. يحاوز البعد في الفضاء ١٩٤٠مرة المسافة الموجودة بين العينين متح و متر في المستقل الارض اذن اذا أضيف بعضه الى بعض في كل سنة يكن المصورين من الوصول الى المسافة التي لابد من وجودها بين الصورتين الحصول على رؤية المروز الفيد ائقة وادراك تنؤ السادات والسادات والمسادي المسادات والمسادن المسادات والسادات والسادات والمسادات والمسادن والمسادن والمسادن والمسادن والمسادن والمسادن والمسادات والمسادات والمسادن والمسادن والمسادن والمسادن والمسادن والمسادات والمسادن والمسا

فتاباة صورتين تفصل احداها عن الاخرى مئات او الوف من السنوات تبين — اذاو جدت البشرية الى الصبر سبيلا — مقرات السيارات السماوية و. خرقية البروز الفائقة التي يجب ان تسمى هنا مافوق رؤية البروز المائعة التي يخل نورها على الرغم من وقية منظر هذه الكواكب البعيدة التي يظل نورها على الرغم من قطعه حدورة الكواكب البعيدة التي يظل نورها على الرغم من قطعه حدورة الله المنا

اما من الوجهة الطبية فان رؤية البروز الفائقة سيكون له شأن عظيم في تحديد مقرات الأفـــات واذا صنعت هذه الرسوم على الزجاج وكرت ورؤيت بالفـانوس السيحري تمكن الناظرون من

رويتها ناتئة بارزة

أَنْ وَلَكَنَنَا اذَا تَرَ كَنَا كُلِّ هَذَا جَانِبًا وَلَمْ نَنَظُرُ الَى فَائْدَةَ هَذَهُ الطّرِيقة الآفي التشخيص لكنى. لانها يمكننا من كشف الافة باكراً ولاسيما الافات السلية والاورام الخبيئة التي لاتفيد المعالجة بها الااذا استؤصلت في بدء ظهورها واننا نرقب المستقبل لنرى ماسيكون من هذه الطريقة التي نعاق عليها آمالا كباراً



المستحدثات الطبيت

للدكتور مر شد خاطر استاذ الامراف الجراحية وسريرياتها

(۱۱) ممالجة القرحة اللينة محقن الوريد باللقاح المضاد للمصيات المسلسلة(Vaccin antistrepto bacillaire)

دلت تجارب [دينستيارنا] ان المعالجة بالمصل اشد تأثيراً سيف مداواة عقد ألا ربية (aine) الملتهبة المغلقة التي تنشأ عن القرحة اللينة مما هي عايه في معالجة القرحة نفسها . فالت الافكار عن المصل الى اللقاح الذي هو اسهل منه تحضيرا وأعظم تأثيرا في القرحة غير ان الامر كاد يصبح نسياً منسياً بعد التحريات الاولى التي قام بها سيف طوكيو (تا تسيتاايتو) سنة ٩١٣ للصعوبة التي كان يلاقيها من يريد المصول على ذرع عصيات (دو كرا)الصرفة ، لولم يقم منذ بعنع سنوات خلت (ستومبك وكروفاييه)

فاستخدم الاول زرغ العصيات المسلسلة (Strepto-hacili) على صفائع غراء (gélose) اضاف اليهادم انسان او دم ارنب و بعد نبت الحرثوم بشر الطبقة النابتة عليها الدصيات و حامها بالمه لم الاصطناعي و سخنها حتى الدرجة من محلول مدة نصف ساعة و اضاف الى المحلول كمية معادلة من محلول حامض الفنيك في المصل الاصطناعي الذي نسبته ١ - ١٠٠ فتم بهذا تحضير

اما كروفاييه فكان يحضر لقاحاً ذاتياً اله ادا حقن شخص مصاب صديد القرحة المسخن. وكان قد تحقق انه ادا حقن شخص مصاب بالقرحة اللينة تحت جلده بصديد تلك القرحة محلولا بكمية كبيرة من المصل الاصطناعي المعقم كانت تبدو خراجة منتشرة مكان الحقن واما اذا سخن هذا المحلول الى الدرجة ١٥ المقوية مدة نصف ساعة فلم يكن يدو مكان الحقنة الا تورم ، وقت لا يلبث ان يزول و والا غرب من هذا ان الحراجة المنتشرة التي كانت تحصل بعد الحقن بالصديد المديد المسخن كانت ترتشف ارتشافاً تدريجياً بعد الحقن بالصديد المسخن

فاستفاد كروفاييدمن هذه الحاصة الشافية التي يتصف بها محاول الصديد المسخن وعالج بها ١٢ قرحة لينة منسها ادبع قرو ح اكالة (Phagedéniques) فلم تكن تمر على الحقنة الاولى ٢٤ - ٤٨ ساعة حتى كان يبدو التحسن فكانت تزول الآلام وتلتصق حوافي القرحة ويظهر قدرها عظهر حر ح سائر سيراً حسناً الى الندب

ووقفت مسئلة اللقاح عند هذا الحدحتى أتت الاخبار الاخيرة دالة انكارلوس نيكول ومؤازروه عادوا الى استعمال اللقاح __ف الممالجة ولا عجب اذا سارالموماً اليه في هذا الطريق وهو الذي كتب اطروحة (١٤٠٤٠٠) تيمة عن القرحة اللينة

وقد أعاد اختبارات رينستيارنا الحديثة الذي استعمل الثفناعل الادمي في تشخيص القرحة الليب ننة وذلك مجقن الادمة بمستحلب المصيات السلسلة وهي طريقة سهلة يتمكن كل طبيب من الهرع اليها سيف الممارسة كي يثق من جوهر الترحة دون اذل حاجة المي الحجير .

ويظهر ان الاختبارات الكثيرة التي قام بها نيكول و (دوران) أثبتت ان أفضل بيئة لحفظ عصيات (دو كرا) هي الغراء الرخو الذي أضيف اليهج سحجه دم ارنب مزال ليفينه (defibrine) فان الجرثوم ينبت فيه بسرعة ويبقى فيه حياً شهراً ونصف شهر . وقد قامت في وجه يكول ودوران عقبة في تحضير اللقاح لم يلبثا ان مهداها وهي ان مستحلب هذه المزارع الجرثومية كانت تحتوي كثلا وحبيبات مختلفة الحجم وكان يصعب كثيراً جماها متجانسة ومعلقة تعلقاً دائماً في المائع . غير انهما توصلاً بعد اختبارات يطول بنا شرحها الى وضع حد لهذا المحدور والحصول على مستحلب ثابت متجانس سمياه المستحلب الطبيعي والحصول على مستحلب ثابت متجانس سمياه المستحلب الطبيعي (Emulsion normale) وهو المستحلب المستحل في التفاعل الادمي .اما اللقاح فكانا يحضرانه بتمديد هذا المستحلب على يعادل حجمه من المصل

الاصطناعي .وسميا هذا المحلول المستحلب نصف الطبيعي Emulsion .

إ deminormale وكانا يضيفان الى كالر المستحلبين ما يسادل المائة من حامض الفينيك ويملأ نالحباب (ampoules) بهذا المحضر ويما ان حقن تحت الجلد او العضل بهذا اللقاح المضاد للمصيات المساسلة كان يولد في المصابين بالقرحات اللينة تفاعلاً موضعياً شديداً للغاية لجأ كارلوس نيكول ومؤاذروه الى حقن الوريد به وقد عالحه احتى الآن 23 حيادثة فكانه افي اول عده عندا

وقد عالجوا حتى الآن ٤٨ حـادثة فكانوا في اول عهدهم بهذا اللقاح يحقنون بربع س.م .او بصفه من المستحلب نصف الطبيعي غير انهم عرفوا الحرأانه لاضر رمن الكميات الكبيرة فاوصاوها الى س .م . واحد ثم الى ٣ س .م . فكانت الفائدة اكبر

وبما ان ألنجاح الكبير في المالجة وظهور التفامل الشديد. توقفان على الحقنة الاولى يجب ان تكون كميتها كبيرة منذ البد أي ان لا تقل عن ثلاثة اد باعس م. م. او عن س م. واحد ثم تزاد الكمية بعد ذلك حسب ماتقتضيه الحالة . وتعاد الحقن كل يومين و يجوز ان تتقادب اكثر من ذلك متى كانت الحالة شديدة

وثلاث حقن او أربع كافية في القرحة اللينة البسيطة او القرحة التي يرافقها التهاب عقد الاربية الحفيف. وا افي الحادثات الشديدة فلا يكن فيجب حسب نصيحة نيكول ان مجقن على سبيل الاحتياط محقنة واحدة بعد الشفاء حدراً من النكس اما التفاعل الذي يلي الحقنة فيبدو بعدها بنصف ساعة بنافض

تختلف شدته ولا نلبث ان ترتفع الحمى الىه ٣٨،٥ او ٣٦ وقــد تبلغ ٤٠ ثم تسقط في الغد ويزول التفاعل بعد .ضي ٢٤ ساعة تاركاً بعض الوهن ليس غير . وقد تبق الحرارة خفيفة يومين او ثلاثة ايام

اما فائدة اللقاح فكبيرة جداً لان المرضى الذين عولجوا وعوينوا حتى النهاية وعددهم ٤١ تتم لهم الشفاء سوى واحد فقط شك بطبيعة قرحته لان التفاعل الادمي الذي اجري له ثلات مرات تفصل الواحد عن الآخر فترة ثلاثة ايام ظل منفياً

وعليه يحق لنا ان ننصح للزملاء الكرام باستعمال هذه الطريقة التي أوقفت القرحة الاكالة في اربعة مرضى عن السمير وشفتها باقل من ثلاثة اسابيع معانها – ومامن يجهل هذا-- تخرب تخريباً كبيراً ولا تشنى بأقل من اربعة اشهر



لغةالعلم

الدكتور امين معلوف مديرالامور الطبية في الحيش العراقي

قرأت ما كتبه حضرة الزميل المحقق الاستاذ احمد حمدي الحياط في المدد العاشر من هذه الحجاة والي اشكر له حسن ظنـــه بي وقوله اني اصبت في نقد بعض المصطلحات الطبية اما البهض الاخر فقـــد قل عنه انه يستدعي المناقشة وحبذا مناقشةاديب مثله

فمما اختلفنا فيه لفظة الكربون ومشتقاتها والاختلاف هنا يف الرأي فهو يفضل ترجمتها بالفحم وانا افضل تعريبها لاسماب بينتها اما النملات وقد ذكرها فاني لم اعترض عليها قط وآنما اعترضت عـ لى كلور النمل لانَّه خطأ كباوي وهــذاظاهر وخطأ لغوي لان لفظة (فورم) ایس معناها النمل بل هی اصطلا ح کیاوی لمادة اصلها من حامض النمل فالنمل عندهم هو « فورمكا» لكن النملات ماححامض موجود فعلاً في النمل فلا اعتراض عليها وعلى امثالها كالخلات واللبنات ثم ان حضرة الزميل ذ كر الفاظاً المانية مترجمة منها ترج___ة الهدروجين ولما كنت إجهل الالمانية فانه لا يمكني الحوض في هذا البحث وانما يظهر لي ان النحت جائز عند الالمان فصارت ترجمة الكامتين عندهم كلمة واحدة فلو امكن ترجمة الهدروجين بكلمة واحدة عربية ونحت لفظة من كلتين مكما قالوا الماورد لزال الاعتراض شم ان البقلي في معجمه جرى على تعريب امثال هذه اللفظة وترجمتها فقال الآزوت والمعدم للحياة والايدروجين ومولد الماء والاكسجين ومولد الحمض (والصواب الحامض) فبقي التعريب شائعاً الى يومنا في مدارس مصر وبيروت واهملت الترجمة جرياً على سنة بقاء الاصلح مما ينطبق على اعتراض حضرة الزميل على كلتي ضد السمم لصعوبة التمرف بكامتين لذلك اهمل الترك ترجمة الازوت لا نهم لو ترجموها لصعب عليهم تسمية النترات والنتريت فاقولك لوترجمناها عمدم الحياة وجرينا على طريقته في تسمية النترات والنتريت فهل كنا تقول معدمية الحياة ومعدميت الحياة اليس الافضل ان نقول كما تقول الان مدارس مصر والشام نترات وازوتات ونتريت وازوتيت

اما قول حضرة الزميل ان الافرنج لم يمتنعوا عن استعمال كثير من الكلمات المخاوطة اي من لغتين فاني لم انكر ذلك قط ولم اقل انهم امتنعواعنه بل قاست انهم امتنعواعنه بل قاست الهدف المنتيز هج قر (Hybridisma) واللفظ المنحوت كذلك هجيناً اله Hybri le الماستمال الترياق للانتيتكسين فلا يجوز لهين السبين اللذين ذكرهما حضرة الزميل اي للاختلاف الكبير في اصل كل منهما ولان هذا شي وذاك شي آخر . ثم ماالفائدة من استبدال لفظة اعجمية بختلفة عنها اشتقاعاً ومعى واصطلاحاً

اما اعتراضي على التعريب عن الفرنسية فسببه الخوف.ن الفوضى فهذا يعرب عن الفرنسية والاخر عن الانكليزية وغيره عن الا لمانيــة فنقع في الفوضى التي نخشاها فلو عربنا عن الصيغة اللاتينية كان تعريبنا واحداً وشبيها بتعريب القدماء الذين كانوا يعربون عن اليونانية وهي قريبة من اللاتينية وخدمثلاً الكيلوس فاننا اذا عربناها عن الغرنسية قلنا(شيل) «بكسرالشين» وعن الانكليزية قلنا «كيل» (بفتح الكاف) وعن الألمانية قلنا «ملخسفت »على ما اظن و اما اذا عربناها عن الصيغة اللاتينية فان تعريبنا كون واحداً وامثاة ذلك كشرة

اما اتباع الطريقة التركية في التمبير عن الكبريتات والكبريتيت فقد كان كلامي فيه واضحاً لا يقبل التأويل لا في لم انتقد الترك في طريقتهم بل انتقدت اتباعنا اياها لذلك قلت في اذا نسمي هبو فصفيت الحديد فاجابي الزميل عا دسميه الترك اي تحت فوسفوريتي حديد وانا اديد ماذا نسميه نحن اذا جريناعلى طريقتهم انقول تحت فوسفوريتي الحديد او تحت مضيئيتي الحديد دلى منذهب من ترجم الفصفود المضيء فهذا كله تركيب لا يقبله حضرة الزميل

اماالانكياستو مقان ماذكره عنها حضرة الزميل قلاعن الاستاذغيار صحيح ولكن غيره قال خلاف ذلك وهاك ترجمة ماجاء في الصفحة ٤٦٣ من الكتاب المذكور في الحاشية وهو للامير ال استيت الاميركي قال (١١) رأى دوبيني في سنة ١٨٣٨ دردة محيجنية طفيلية في الانسان ضماها بالاغضيلستومة والصواب انكياستومة (١١)

^{a15} Practical Bacteriology, Bloodwork and Animal Parasitology, By E. R. Stitt, London 1923.

^{«2)} Agehylostoma er Correctly, Ancylostoma

واذا قبل لاي سبب اعول على الاستاذ الامير لي دون الفرنسي في سبب التسمية الحب الالامير كي نسب هذه التسمية الى دوبيني كاشف الدودة وذكر السبب الذي من اجله سماها كذلك وانتقده في صحة النقل من اليونانية الى اللاتينية لان لهذا النقل عنده اصولا قلما يتعدونها منها ان الحرف الشالث من حروف الهجاء اليونانية ينبغي قلمه نوناً في مثل هذا الموقع كما قلمه العرب في تعريب لفظة الانحيل وقد اقرت اللجنة الدولية صحة كتابة الانكيلستومة كاذكر الاستاذ الاميركي وغيره

وهاك تعريف الاسم الانكليزي لهذه الدودة (Hookworm) في معجم و بستر الكبير قال ماترجمته بالحرف الواحد ٣٠ هي كل دودة خيطية من جنس الانكيلستومة والانكينارية والاجهناس القريبة منهما سميت بذلك لهذه المحاجن او الشو كات التي في فها»

وقد خطأني حضرة الزميل في تسمية الانكنارية بدات المحاجن وقال الصواب المحجنية قات كلاهما صواب فلفظة انكنارية على ماجاء في معاجمهم لاتينية حديثة يقابلها انكناتس باللاتينية الاصلية يقابلها (nicine) الفرنسية و(uncinate) و(Tlouked) بالانكليزية وهاك تعريف اللفظة الفرنسية في لاروس «ماكان ذا محجن وما كان طرف محجناً» وهاك تعريف اللفظتين الانكليزيتين في وبستر الكبير وسيف المعجم الانسكلوبيذي « اولاً محجبي اومحجن ثانياً ذو محاجن »

المفجم الاستحواليدي و الولا سطيمي الوسط الله الموراً الما بري منها فمن ذلك انه ذكر ضمناً ما يفهم منه اني لم اوافق على تسمية الالبوء بن الآح والحقيقة اني استحسنت هذه اللفظة كثيراً كما ذكرت في صدرمقالتي ثم اني لم استشهد بالدوسنطارية للفرض الذي ذكره بل لمقابلتها بالملارية فان البحث لم يكن في تسمية الدوسنطارية بالزحار او عدم تسميتها به و ومنها قوله «لاحاجة الى غيلكوز ولا الى غلو كوس الح ما دام عندنا ترجمة صحيحة لها وهي سكر العنب النح قلت اني لم انكر هذه الترجمة قط وهي ترجمة صحيحة قديمة ولا استعمل غيرها وانكا انكرت صحة التعريب

ومن الالفاظ التي اقشي فيها حضرة الزميل لفظة الخلب فقال انه لفة حجاب الكبد وقيل غلاف البطن فقوله غلاف البطن مما لم اعثر عليه في مالدي من كتب اللفة وكتب الطب العربية القديمة • ثم ان ماجاء في كتب اللفة عن الخلب هو اكثر مماذكره الزميل فهو على ما حاء في التاج لحيمة رقيقة تصل بين الاضلاع او هو الكبد او زيادتها او حجاب القلب وقيل هو حجاب ما بين القلب والكبد وقيل هو حجاب ما بين القلب والكبد وقيل حجاب بين القلب وسواد البطن الى آخر ماذكر صاحب التاج ومعظمه ينطبق على الحجاب الحاجز • نعم ان غلاف الكبد هو جزء منه ولكن علماء التشمر يح

جِعَلُوا لَـكُلُ مَنَ هَذَينِ الْجَزَّئِنِ الرَّمَّ اما آذَا ثَبَتُ ان عَلَمَـاءَ اللَّمَةُ اوَ اطْباء العرب قالوا ان الحلب هو غلاف البطن كما ذكر حضرة الزميل فانعلا يبقى لي مجال للمناقشة

وقد اشار الزميل في مقالته الى شيُّ جـاء في الجزء الشامن من المجلةواظنه يريد مسألة البلغم واللنفة التي حرت مناقشة فيها بين العلامة الاب انستاس والزميل المحقق الاستاذ جميل الحاني فاقول: ان وجه الخطإ في هذه المسألة ان حضرة الزميل نظر اليها من الشتى الواحد وترك الشق الاخر فالبلغم لفظة يونانية معربة معناها النخام وهى مشتقة من فعل معناه التهب ولانزال لفظة البلغم شائعة عمى النخام على السنة العامة والاطباء من عرب وعجم فاطباء اليوزان ظنوا إن اللنفة وغيرها من الرطويات او الاخلاط بلغمـاً فسموها به فمن انواع البلغم عنــدهم وعند العرب البلغم الطبيعي والباغم المائي والبلغم الزجاجى والبلغم المخاطي وقالوا الحلو والمالح والتفه وكلهسا عندهم بانمم وهمى تشمل اللنفة كماقال حضرة الزميل وتشمل رطوبات اخرىلا ندريماهي كااننالا ندري ماهي المرذاا موداءوهي من الاحلاط الاربعةءندهم مالم يكن قصدهم بالبلغم المائي والبلغم الزجاجي مانسميه الرطوبة المائية والرطوبة الزجاجية وعلى كل فان هاتين الرطوبتين ليستأ بلغماً • اما في طبنا الحديث فهذه الاخلاط او الرطويات اكثر من ذلك كثيراً • ثم لما كشفت اللنفيات في سـنة١٦٥٠ وعرف الاطباء ماهية السائل الذي فيها وعلموا انه ليس بلغماً سموه لنفةوابقوا

لفظه البلغم على معناهاالاصلي اي النخام لذلك لايجوز لناتسميةاللنفة بالباغم لان البلغم شي واللنفة شي آخر • وهذا كاف على ما اظن لجلاء هذه المسألة فالأب أنستاس مصيب في قوله ان الباغم هو (Phlegma) اي النخام والاستاذ الخاني مصيب في قوله ان ماسموه الباغم الطبيعي ينطبق وصفه على اللنفة لكن الاقدمين أخطأوا في هذه التسمية لان البلغم غير ذلك على مانعلمه في الطب الحديث • وقد أصاب البقلي في ترجة (Phlegme) ومراد فها (Pitnite) بالبلغم والمخاطكما اصاب في تعريب « Lympho» ماللينفا والاصح لنفة والله اعلم

፠፠

معالجة الحمرة يازرق المائيلين

يشير (نوبا(ور) بطار. الناحبة المصابة بالحمرة وبعض الاقســـام السليمة المحيطة بها يمحلول ازرق المائيلين المائي الذي نسبته ، طلائة

فاذا طلبي مهذا المحلول في الوقت المناسب اي منذبد الحمرة سقطت الحرارة في اليوم التاني وبقيت خنيفة يومين ثم عادت الى الدرجة الطبيعية وزالت اعراض الالتهاب الموضعي بسرعة ووقفت الحمرة عن الامتداد منه الطلاء الاول اوالتاني وتحسنت الحالة العامة تحسناً ييناً وسريعاً. فاذرق المائيلين علاج حداً في الحمرة بشفى من النفس والمضاعفات



مشاركة الادوية

" **Y** »

للصيدلي شوكة الحجراح استاذ الكيمياء

٣-- ءدم قابلية الائتلاف الفسيولوجي

(Incompatibilité physiologique)

هو اشتراك علاجين او اكثر مختلف التأثير الفسيولوجي لكل منهما عن الآخر فيبطل احدهما تأثير الشاني ابطالاً فسيولوجياً لاكياوياً ويقال لهذه الا تتلاف (التضاد الفيسيولوجي) autagonismo ويقال لمثل هذه الادوية (الادويةذات التضاد الفيسيولوجي (Méd. antagonistes) ان هذا التضاد يقع في الاجهزة العضوية المختلفة كالاعصاب والعضلات وفي المفرزات ايضاً و وله نوعان (1) التضاد الحقيق (۲) التضاد الظاهري

التضاد الحقيقي – هو عبارة عن حصول تأثيرين مختلفين متضادين كل التضاد حين تأثير الادوية التي يخالف بعضها البعض الآخر محالفة فيسيولوجية في العضو ذاته او العنصر التشريحي

 فنجد هنا اذن تضاداً كاملاً تقريباً بين الاتروبين والبلوكادبين ومثله الاستركنين ينبه النخاع الشوكي ويولد اختلاجات في البدن تشابه اختلاجات الكزاز واما الكلورال فانه يمدل الحسية المنمكسة في النخاع الشوكي ويمنع التقلصات المصلية فهو اذن ضده الحقيق

النضاد الظاهري — يراد به عدم وقوع تأثيرين مختلفين حين مأثير الادوية بعضها ببعض متى وجدت في الاجهزة وانما يقع تضاد ظاهر فقط واكثر التضاد الفيسيولوجي الذي محدث هو عن هذا القسل

مثلاً الافيون يخدر الاعضاءالمر كزية والمحيطية ويسكنها والكينينوان يكن ينبه تلك المراكز متى كانت جرعاته متوسطةفانه يخدرها اخبراً كالمورفين

و كذلك برومور البوتاسيوم او الصوديوم مسكن ومحدر اسا الكافور فمنيه عام ولكن متى كان مقداره كبيراً سكن وخدرايضاً • البار الدائيد يسكن الدماغ وينوم واسا القهوئين فمنيه عام ولكن المقدار الكبير منه يسكن و ينوم

فيستفاد من التضاد الحقيقي أو الظاهري هذا الموجود بين الادوية المتاضدة تضاداً فيسيولوجياً في حوادث التسمم · وذلك باعطاء ادوية تؤثر نا ثيراً مضاداً للموارض الحاصلة في الاجهزة المصوية المذكورة من تأثير بعض السموم · وفي هذه الاحوال تعد الادوية التي يخالف تأثيرها الفسيولوجي البعض الآخر مضادة للسم كاعطاء البلوكادبين ضد الاتروبين حين التسمم به، واعطاء الكلورال ضد الاستركنين حين التسمم به؛ والقهوئين او الكينين او أثرالكبريتضد المودفين والحابوراندي ضداللفاح والثيوبروميين ضــــد الآنتيبرين والعفص ضد اشباه القلويات والحلاصة تعطى المنبسمات في السموم المحدرة والمسكنات في المنبهة والمحرقات والمسهلات والمدرات مي المنابة والمحرقات والمسهلات والمدرات مي المنابعة والمحرقات والمسهلات والمدرات مي المنابعة والمحرقات والمسهلات والمدرات المنابعة والمحروقات والمسهلات والمدرات المنابعة والمحروقات والمسهلات والمدرات المنابعة والمحروقات والمسهلات والمحروقات والمح

ة - عدم قابلية الائتلاف الكيماوي (Incompatibilité chimique)

هو عبارة عن نتيجة التفاعلات الكيماوية الحاصلة من خاط الادوية بعضها ببعض صيدلانية كانت او كيماوية ويستدل عليه بالرسوب او التمكر الذي حصل بعد الخلط مع انه كان صافياً من قبل نورد الأمثلة الآتية على عدم قابلية الاثتلاف المذكور

ا مائع فيلات (liqueur de Vilatte)

تحت خلات الرصاص ٣٠ غراماً كبريتات النحاس ١٥ غراماً ٣ التوتيا ١٥ غراماً خل ابيضِ

منى مزجت هذه الاجسام يتكوَّن رسوبغزير وهو كبريتات

الرصاص ٠٠

٧ – الحمر المركبة:

غليسر وفصفات الكلس ٢٠ غراماً خر بوردو مددو

متى خلطت غليسر وفصفات الكلس بالخمر وخضتها يبقى سد بضع سه اعات في قمر القهارورة راسب ابيض هو طرطرات الكلس وذلك لوجود حامض الطرطير المنفرد وثاني طرطرات الكلس التي لا تنحل البو السهوريوم في الحمر في كونان طرطرات الكلس التي لا تنحل في الحمر متى وجدت مع كلس غليسير وفصفات الكلس ويحصل ايضاً فصفات الكلس وكبر يتات الكلس بسبب وجود الفصفات ولكبر يتات الكلس بسبب وجود الفصفات والكبر يتات الكلس بسبب وجود الفصفات

"بدل أوراق الحردل « Sinapisme Rigollot » بالخسل او بالماء الحار بقصد زيادة تأثيرها تكس القضية لان حامض الحل او الماء الحار يميتان خميرة الميروزين « Myrosine » الموجودة في دقيق الحردل والتي تؤثر في غليكوزيد ميروزات البوتاسسيوم الموجود في الدقيق نفسه ايضاً فيمتنع روح الحردل المنفط عن الانتشار فعليه ينبغي اجتناب ذلك لئلا يبطل تأثيرها

٤ -- اعطاء المريض كالو الانم اعطاؤه داخلاً في اليوم ذاته يودور البوتاسيوم أو ورهم يودور البوتاسيوم خارجاً فتى التقى هذان الجسمان في البدن او في محل الطلاء بحصل جديد وهو ثاني ابود الزئبق الحائز على الصفات الكيماوية السامة

--اذااعطي المريض داخلا يودورالبوتاسيوم ثم كحلت عيناه بالكالومل فبالنظر المياطراح يودو رالبوتاسيوم بواسطة الدمع يلتي هذان الجسمان في الدين ويتكون منهما ثاني ايودالزئبق الجسم الكاوي و تقرح العين الزئبق والكبريت لا يجوز أن يوصف النساء اللواتي يطلبن وجوهبن ببعض مستحضرات الزئبق بقصد التبرج، مرهم الكبريت او عسول يعتوي على هذه المادة كا أنه لا يجوز ابدا أن توصف هذه المركبات المرضى الذين يستعماون مركبات الزئبق خارجاً لانه متى تلاقت هذه الاجسام بعض على سطح الجلد حصل جسم جديدوهو كريت الزئبق الاسود الماون

ولايجوز ايضاً ان يعطى المصابون بالتسمم الاسربي مركبات الكبريت المذكورة لان الناحية التي طليت تتلون بلون اسود لحصول كبريت الرصاص حين مصادفة تاك الادوية بعضها لبعض

وانبي ذاكر في ما يلي قابلية الائتلاف للتـفاعلات الـكياوية ولبمضادوية منسوبة الى الملكة الحيوانية ــعدم قابلية ائتلاف العفص او حامض الغـــالوتنيك ـــ

ان العفص أو حابض الفالوتنيك لا يأتلف مع : الأملاح المهدنية وامسلاح الا تتيمون واملاح النحاس والحديد رالزئبق والرصاص والآلومين ومع السباء القلو بات والهلام (الجالاتين) والآح (الزلال) وماء الكلس والمستحلسات والاتيرين وبتحد بفحمات البو اسيوم وفحمات الصوديوم

.. عدم قابلية ائتلاف مستحضرات الكنكينا ــ

ان مستحضرات الكنكينا لا تأتلف مع : املام الحديد والاملاح المعدنية والحوامض واشباء الفلويات والفليكوزيد فني خمر الكنكينا الحديدة يشكون رسوب مؤلف من عفصات الحديد [tamate de for] فتلا فياً لذلك أو تخفيفاً لهيذاب قبل اضافة فمر الكنكينا الى المحلول الحديدي غرام حامض الليدون في ليتر خر وعزج به في الوقت نفسه، وغرام غليسر بن

- عدم قابلية ائتلاف اشباه القلويات --

ان اشباه التملويا. تـ الطبيعية ترسب محاليلها منى اضيفت الإحسام الاّ تية البها. ١- القلمونات (البوناس والصودا والاّ مونياك)

٧ - فحمات البو اسبوم و فحمات الصوديوم)

٣- العفص او المواد الحاوية على العفص (المغليات والمنقوعات القاجة)
 ٢- محلول يو دور البو أسيوم البودي (كاشف بوشاردا)

هـ كاشف تانره

٦- الأملاح المعدنية

٧_ محلول حامض السكريك

🗀 عدم ائتلاف المركبات الحديدية –

ال المركبات الحسديدية لا تا تلف ، مع العفص ، الرا اليسا ، الكسكينا المنقوعات القابضة ، الحمر الحمراء ، اوراق الحبوز ، فسكل هذه إلا جسسام المذكورة تسبب رسوب المستحضرات الحديدية ، . وكذلك البوتاس والصودا والآمونياك وفحماتها وثاني فحمات الصودا تسبب رسوب املاح الحديد ومركبات الحديد الاسود ومركبات الحديد الاسود وقوق كلورور الحديد يعطي مع العسمغ العربي رسوباً وهو المسادة المؤثرة الموجودة في الصمغ المسذكور وكذا المواد الاحيسة تسبب رسوب امسلاح الحديد سرعة

... عدم قابلية ائتلاف مائمات الكملورال

اذا أضيف الى محلول الكـلـورال فحمات البوتاس او فحمات الصودل وبورات الصودا فانه يرسب

عدم قابلية أثنلاف حامض الكلور المائي ، وحامض الكريت ، وحامض الوسفور الآزوت ،وحامض الفوسفور

ان الحوامض المسذكورة لاتأتلف مع القلويات : البوتاس. والصــودا والامونياك. والكـلس وفحماتها والمانيزا المـكـلسة

- عدم قابلية ائتلاف الكلس واملاح الكلس -

ان الكلس أو احد الملاحه لا يأتلف مع الحوامض والاملاح الحامضية وان فحمات الصودا والبوتاس والآمونياك المنحلة متى لامست الكلس أو احداملاحه تؤلف فحمات الكلس وهو لا يأتلف مع المنقوعات والاملاح الزثبقية

عدم قابلية ائتلاف الماء المحمض (الاو كسيجيني) ان الماءالمحمض لايأتلف مع فوق مانفنات البوتاسوالموادالمسحوقة مثل الفحم وحامض الكروم والسلياني الكاوي · ويختر المواد الاحية

-- عدم قابلية ائتلاف سولفور البوتاسيوم والصوديوم ⁻⁻

ان ثاني فحمات الصودا لاتأتلف معاُّلحوامض. والاملاح الحامضية واملاح

المانيزا المنحلة والسلملس والحديدوالزئبق وماء الكملسوالمنقوعات النباتية

- عدم قابلية ائتلاف الكوكائين _

ان الـ دوكائين لا يأتلف مع الـ كواشف العامة لاشباه القلويات فبورات الصودا وكلور هيــ درات الـكوكائين يعطيان رسوباً ينحل ببضع قطرات من الغليسر بن

و مقدار قليل من ماء الكلس يسبب رسوب الكوكائين ولكن من اضيف قليل من ماء الكلس الى الرسوب الحاصل يعود فينحل . وكذلك ماء الغار الكرزى يعكر محاليل الكوكائين

_عدم قابلية ائتلاف الكالومل _

ان الكالومك لايأتلف مع: الحوامض والقلويات كالامونياك والبواس والصودا ومع الكلورور والدومور واليودور والسلفور والسيانور (ماه الغار المذري وماء اللوزالمر واللعوق الابيض)ويؤلف مع المانيزا حمض الزئمق الاسود وهو سم شديد

_ عدم قابلية ائتلاف فوق مانغانات البوتاس _

لايأتلف مع : المواد العضوية والكحول والغليسرين والماء العادي والسكر والمنقوعات النباتية وسواغات الحبوب (مثل الحلاصات النباتية . والمساحيق|النباتية

ـ عدم قابلية ائتلاف املاح الزئبق

لاتأتلف املاح الزئبق مع الاجسام الآتية -

٦ -- القلبو مات (البوالس والصودا والامونياك)

٣-كاربونات البوناس وكاربونات الصودا وكاربونات الامونياك

٣-كلورور وبرومور ويودور البوتاسيوم والصوديوم

إلى كبات السلمانوسية التي تكون سيانور الزئبق مثل ماء الغار الكرزي
 ومحلول حامض سياندريك الطىوماء مقطر اللوز المر

مسخ البود أو البود المعدني يكون يودور الزئبق وهو كاو شديد
 العقص والمنقوعات النساتية الحاوية على العقص لا تأتلف مع

، بـــــ المعلق والسوفات السباي المات در. السلم الموالكالومال ا

٧ً ــ السلماني يتحلل بملامسته لمحلولآحي اذ يؤلف رسوبًا زئبةيًا

٨ ـــاذا خلط الـكااومل مع المانيزا المكلسة يؤلف مخلوطاً من اوكسيد
 الزئمق الاسود الشديد السمية

 ألم كبات الحديدية هي غيرقابلة الائتلاف مع الإملاح الزئبقية والبورات القلويةو تكونهم السلباني الكاوي رسوباً احمر مسمراً وهواوكسي كلورور الزئرق

.

ممالجة الدمل الدموية

تقوم بوضع كأس حجامة على الدمل وتركه ساعة على الاقل واذا المكن فاكثر. لانه كلما كان الامتصاص الذي يولده الكأس شديدا كان تأثيره في الدمل حسنا حتى انه يجب ان ينزف بمض الدم حول الدمل وفيه فتشابه عند ئذهذه المالجة المالجة التي اشاربها (ليون) وهي ان يحقن محيط الدمل بالدم. اما فائدة هذه الطريقة فكبيرة وسريمة والا سيامتى كان الدمل صغيراً فان الالم يزول وحسية التوتر تنقص فضم الدمل ولايليث ان رتشف

تاريخ الطب عندالعرب الى يومنا

للاستاذ عيسى اسكندر المعلوف عضو المجنع العلمي

والذي نتكلم الآن فيه وفي علاجه الاقسام الثلاثة الاول . واما الثلاثة الاخر فنتكلم فيها عند ذكر كسر القحف (فنقول): اذا حصل ذلك وكان الدمالخارج من الرأس بالشجات المذ ثورة قليل المقدار فصد العليل وأخرج لهمن الدم.قدار الحاجة واحبال القوةوانكان كشرأ فاحجمه وعلى كلا التقديرين امنع العليل من أخذ الحامض مطلقاً ومن استعمال البارد بالفعل (واجعل) الغذاءله مزورة الماش او الاسفاناخ او الخبازى او القطف او الملوخيــة او الرشتا محليب اللوز (واعتن) بتليين آلطب وهو ان تعطيه اول النهار شراب بنفسج مكرر ونوفر ١٤٠ حار وينشرعلي وجه القدح بزر قطونا وان لم يكف ذلك احقن العليل محقنة لينة فان حصل بَها الغرض والا اعط العليل شيرخشت وزن عشر بن درهمًا عرس في ما، قد طبخ فيه أجاس كبار سبع حبات زهر بنفسج وسنا من كل واحد كف فان كان البدن ممتلئـا افرك على وجه القــدح محمــودة شقرا ثمن درهم أوربــم مصلحة بكثيرا بيضا ثمن درهم (وإجعل غذاءه) بعض المزاوير المذكورة فان كانت القوة ضعيفة اعطه مرقة فرو جساذجة (واما نفس الموضع) فاول شيء يعمل قص الشعر قصاً مستقصي وتحمل على الموضع جرادة الابنوس او نسج العنك و ت او يؤخذ انزروت يسحق ناعماً وخماط ببياض البض ونجمل على وبر ارنب ويضمد به الموضع . او تؤخذ خرقة لنان نظيفة الى الغايُّ تحرق ويكمد بشيء بمنع وصول الهواءاليها الى حين تنطني النار منها ثم تؤخذ وتوضع على الموضع .أو تؤخذ نورة غير مطفاة و مجمل على الموسع أو يؤخمذ صدومر والزروث ودم الحوين وكندر وصمغ عربي واقاقيا وطبن مختوم اجزاء ماساوية تسحق ناعماة الى الغاية وتذر على الموضع وتجعل فوق الادويةو برالارب ويدهن حول الموضع

جميعه بدهن وردوهو ان يبل قطن عتيق ويوضع حول الموضغ

و(يوقىالرأس) مع ذلك جميعه من البردولو في زمان الصيف ويبرك الوبر على الموضع الى حين يتقبح الموضع ويداوى ما تداوى به القرو ح على ماسنذكره في جراحة المراق او (احمل) الذرور المذثور على الحياطةواتركه الى حين يتقبح ثم يعالج بعلاج القروح

ولما تكلم عن كسر القحف في الفصل الخامس عشر قال:

اعلم الالقحف قد ينكسر ولا ينشق الجلدوقد ينفق مع كسر، وقد يكون الكسر واحداً او اكرس واحد والشق قد يكون على محاذاة واحدة فقط وقد يكون على محاذاة كل كسر شق (واما علاج ذلك) فاعلم اولا ان عظم القحف اذا اندسر مخالف كسر التي عظام الدن في الدشبذوفي الربط (اما الدشبذ) فان الطبعة لم تنسج على ذلك كما تنسجه على التي عظم البدن عمى الها لا تحيط به على العظم بل تنسجه على سطح واحد من سطوحه وهو الظاهر إواما الربط على العظم بل تنسجه على سطح واحد من سطوحه وهو الظاهر إواما الربط عنه الموادكما عمر فه ربط التي العظام

(اذا عرفت هذا فنقول): ينعني ان يعنى بكسر القحف عا يقرب من الامرين المذكورين اما امر الدشيد فينغني ان يوقى الرأس من الحر المفرط والدد المفرط وما يرد من الصدمات والضرات ، أما الحر فيذيب ما غساه ان يرتفع اليه من مادة الدشيد فانها لفلطها تبط الى اسفل فا يرتفع منها الا اليسير . واما الدر فاضعافه للحرارة الفريزية وهي آلة القوى في جميع افعالها من الحير وتولد الدشيد لاسيا وهي في العضو المذكور ضعيفة ، و(ابضاً) فان البرد القوي يكنف مسالك الفذاء وغنع ماعساه ان ينفذ من مادة الدشيد الى اعلى القحف ، و(اما الامور الاخر) فخوفاً من ان تضعفه وتمنع قوته من توليد ذلك ، (واما الربط) فهو ان يبالغ في عكس المادة عنه بالفصد والمسهلات الي ليس فيها حض ، ثم الحقن وهي في غاية الجودة في همذا اللاب

وكخفيف الغذاء

هذا مايتعلق عا دكرنا و (اما الكسر) فينيني ان محتال في كشفه وهو ان محلق الشعر ان امكن والا يقص فان كان الجلد قد تفرق مع كسر القحف والا يبط حي نخر ج ما اجتمع هناك من الدم والصديد ثم بعده ينشف بالقطن وغيره و رسفلر الى العظم فان ظهر المس فيها و نعمت (١)وان احتنى بالدم تتركه الى حين محف و مجمد الدم ، ثم «مجمل » على الموضع خرق مثنية ثلاث ادبع طبقات ملولة بدهن ورد و يعصب ثم محل الربط و يكشف الموضع حداً ثانيا فان ملولة بدهن ورد ويعصب ثم محل الربط ويكشف الموضع حداً ثانيا فان المجلم المسنف فليس الشق بنافذ وان بقي منه شيء فهو نافذ . ثم بعد هذا انظر من الشوف نفذ الى الام الجافية وانها ترت من العظم . ويعرف تعري هذا النظر من القحف عاضر عن الرحوات وهو انها ان كانت كثيرة وفيها مادة قيصية فالفشاء متعلق لالم لم مكن شيء من دلك (٢)من النزول الى اسفل . وان لم فالغشاء متعلق لالم لم مكن شيء من دلك وان لم

و(الطريق في علاج كسر القحف النافذ) سياء ان تبرت الام الجافية او لم تبرهوان محلق شعر الرأس حلقاً حيداً وان يفصد العليل ويسهل بلعوق الحيار شنبر على النسخة المذكورة . ثم تشق الموضع شقين متقاطعين على شكل الصليب وليكن أحد الشقين الشق الحادث عن الضربة ثم تسلخ الزواياالي حين ينكشف العظم كله الذي يراد تقويره فان حصل من ذلك نزف دم فيحشسي الموضع نخرق بالية ثم تصبر فوق ذلك رفائد مغموسة بشراب عفس وزيت الموضع ثمرة ربط فاذا كان الغد محل الرباط ويقور العظم .

و (كيفية العمل في ذلك) هو ان مجلس العليل على هيئة تصلح لاخذ العظم ويسداذيه بصوف او قطن كيلا يتأذى بصوث الصرير ثم محل الربط ثم أمر خادمين بمسكان الزوايا الاربع مخرق لينة وبمد الجلد الى فوق ويسلخ ما محتماحتي يكشف العظم (فان كان وقيقاً) كعظم قحف

⁽١) لذا في الأصل «٢» كذا في الأصل

الالحفال فينبغي ان يقطع بمقاطع على شكل المنجل موضعاً بعد موضع الى حنن يستقصى العظم جميعه وينشر ممنشار لطيف و(انكان العظم نحينًا) فينبغيان يقطع على هذهالصورةوهو ان يثقب عثقب طوله تقدر ثخانةالعظموالواحبان ينخرج فيه زائدة محيث ان تكون من الزائدة الى طرفه بقدر ثخانة العظم. واتخاد هذـالزائدة أجود من تركها فانه رعادخل المثقب داخل القحف بغىر اختيار الناقب واذى الغثاء واوقع فيأمراض رديت ، (وينبغي) أن تكون بينكل ثقب والآخر سعة مخانة المرود فاذا تنقب العظم فيقطع مابين كل تتبين بالمنجل ومخر ب العظم حميمه بمنقاش او بالاصمع او بكلمتين ثم تجعل بين الغشاء وبين العظم قطعة من ذبل(١)ويؤخذجميع ماتبق من الشظايا فمّى بقي منها شيء نخس الغشاء وورق^ه ولا(ينبغي) ان يؤخر اخراج العظم المكسور بل ينبغي ان يكون ذلك يغ زمان الشتاء فوق عشرة ايام الى اربعة عشر يوماً وفي الصيف من سعة ايام الى عشرة ثم (بعد اخراج العظم) يرد الحِلد بعضه فوق بعض ثم مِجمل يجمل فوق هذه الحرقة خرقة اخرى اكرمنها مبلولة بدهن ورد ايضاً (ويعصب) الى تلاتة ايام ثم بعد ذلك محل ويعالج الموضع بما ينبت اللحم ويدر على الموضع ايرسا ودقيق كرسنة ودقاق كنسدر ورزاوند وقشر اصل الجاوشع ومر وانزروت ودم اخوين من كل واحد جزءتسحتى للغاية وتذرعلي الجلدبعد ر ده الى موضعه او(يعمل) منها مرهم وهو ان يؤخذ دهن ورد مثل وزن الجيسع مرتين وشمع اصفر مثل وزنواحدمنهمامرتين(٢)ويغلىويعمل.مرها ً ويلازم استعماله وكذلك يستعمل غيره مما ينسبت اللحم فان اللحم ينبت ويقوم مقام العظم في ستر الدماغ وتوقيته . (فان حصل هناك ورم) أما لان هنـــاك

 ⁽١) الذبل عظم السلحاءة «٢٠وعلى الحاشية نخط قدم هذه العبارة: لوقال والشمع قدر تلث الدهن كان اصوب فان هذه قاعدة أوزان المراه المعدلة القوام » أد ه

عظماً ناتاً ينخس الغشاء وإما لقوة الشد والععب او لـدُة ق الغذاء او لبرد نال القصف او لمقايا فضلة في البدن ، فان كان العظم ينخس فيكشف عدو يخرج بالنقاش خروجاً لطيفاً وان كان لقوة الربط والشدفير خي وان كان لمدتمة غذاء فيقلل الذاء وان كان لبر دنال القحف فيكمد الموضع عا قد طبع فيه بزر خطمي وحلمه وبزر دتان وبابونج واخلط به دهن ورد وبستعمل الجميم فترا على النار ويمرخ به العنق مع دهن شحم الدجاج ويقطر في الاذن دهن ورد مفتر على النار قان لم يسكن الالم بهذا فادخل العليل الى الحمام واجلسه في ما مفتر على النار فان لم يسكن الالم بهذا فانظر الى المادة واخرجها عن الدن اما بالاسهال وان كان سبب فضلة في الدن عالجه بذلك ايضاً وواجتهد بكل وجه في ميل المادة عن الدماغ والحقنة في هذا الباب موافقة جدا والله الحرف)

هذه الثلة من الجراحــة وعملياتها و آلاتها أفضت في تعريفها ليصلم الحياؤنا عناية اسلافهم بها واتقانهم اياها

اهم ما اشتهر به اطباء العرب

لقدعرف العرب الاختصاص في الطب اي التفرغ لدرس فرع واحد منه وحدقه فاشتهر الاختصاصيون منسهم بعضهم بالحراحة ممسا مر تفصيله والآخرون العلاج الباطني وفريق بالكحالة وطب العيون وطب الاسنان وطب النساه وما شاكل

ا لكحالة - فمن مشاهبر الكحالين عيسى بن علي من تلاميذ حنين بن اسحق صاحب كتاب (تدرة الكحالين) وغير ه الذي مر وصفه ونقل عملية قدم العين منه وعلي بن عيسى في كتابه (الطبي في علاج العيون) وحنين بن اسحق في علاجاته ورسائله في العين(١)وعمار الموصلي في كتابه (علاج العيون)

⁽١)راجعوصف كتاب «العين » لاسحق في مجلة المجمع العلمي العر في في دمشق - «٤ : ٢٨٤ و ٣١٨

وقيه تشريح العين وامراضها والشاذلي وغيره حتى القرن الرابع عشر للميلاد ولقد ميز اطباء الميون بين الحبيبات « الراخوما » المزمنة والرمد الحاد، ووصف عروة بن علي البغدادي في القرن التاسم ابرة الماء الازرق (الكتركتا) واوصى ابن عزوز الطبيب المرادشي في القرن السادس عشر المعبلاد في كتابه « امراض العينين » ان يخدر المرض حتى يغيب عن الرشد ويفقد الحسواستعمل لتخديره المعبنين الزؤان كما فعل ابن سيناء ولابن سيناء هذا كتاب في « علا ج العيون» طبع في اور با واشتهر ابن رصيف البغدادي «فيصدور منتصف القرن الرابع لهجرة والعاشر المعبلاد » بطب العيون ولم يكن في زمانه اعلم منه فرحل اليه الطلاب من الاندلس وغيرها منهم ابن يونس الحواني الاندلسي الذي قال:

حضرت بين يدي ابن رصيف وقد احضر سبعة انفس لقدم اعينهم وفي جلتهم رجل خرساني اقعده بين يديه ونظر الى عنيه فرأى ماء تهيأ المقدم فساومه على ذلك وانفق معه على تمانين درهماً وحلف انه لا يملك عبرها. فلماحلف الرجل اطمأن وضمه الى نفسه فوقعت يده على عضده فوجد فيها نطاقاً صغيراً فيه دنانير. فقال: ماهذا . فتلوى . فقال: قد حلفت بالله وانت حانث وترجو رجوع بصرك البك والله لااعالجك اد خادعت ربك فطاب اليه فابى قدح عينه وصرف اليه الثمانين درهما (اه) وكانت الكحال المأمون الخليفة وكانت الكحال عالية في الدولة البويهية لانه كان قيها مانواع الكحل حبراً به

وكان سديد الدين علي بن خليفة (وهو والد ابن ابي اصبحة صاحب تاريخ الاطباء) طبيب المستشنى النوري بدمشق ومشهوراً بظب العيون بالمالحة والملاطفة دون استعمال الحديد سائراً على نهج جالينوس في كتابة (محنة الطب الفاضل) ادقال : (الك ان أبت طبيباً يدئ بالادوية الادواء التي يدئ المعالمون الحديد . بالقطع تعد ذلك ان له علماً ودرية

لسديد الدن في الطب يد

لم تزل تنقذ طرفًا من قذى

كم جلت عن مقلة من ظلمة

وأماطتءن جفون من أذى

لايعاني طب عين في الورى

قط الا حــادق كان كــــــــا

ً يامسيح الوقت كم من أكمه

بك اضحى مبصراً ذاك وذا

فسأرائك للسداء دوا

وبالفساظك للروح غمذا

لك عندي منن لو أنني

شماكر ايسرها باحبدا

ومن براعتهم في التكحيل ظهرت معرفتهم بفي من التنويم المخاطيسي فان داود البصر الانطاكي روى في تذكرته في مادة مغنطيس هذه القصة : يضنع من المغناطيس كحل ومن الحديد كحسلآخروتكحل من شئت من الحديد وانت من المغناطيس فاذا اطلت النظر اليه فانه ينقاد اليك ، وقد جربه ابن سينا، (اه) وهو من عجيب الآراء، وفي خزاتي أرجوزة في الكحل مفيدة

واشتهر الاندلسيو زبالكحل وتركيه حتى أخذ اسم السيرتو في عهدنا أسم الكحل عندهم لاستعماله فيه فقال الانكليز والبرتقــاليون اليوم(Alcolol):الفرنسيون(Alcool) اي السبير تو

طب الاسنان

واختص بعتهم بطب الاسنان فعرفوا معالجنها وشدها بالذهب وممن شدوا اسنانهم بالذهب عبان بن عضان (رضه) في كبره وابو مسلم معاد الهراء وعبد الملك بن مروان ووصف بعضهم سنونات اي مساحيق وادوبة لتقوية اللئة ولتسكين ألم الاسنان والفوا رسائل فيها وقفت على بعضها ورأيت في كتاب التصريف للزهراوي في الجراحة الموصوف آنفا كثيراً من الآلات التي صورت بعضها اتملع الاضراس وأصولها ومنها ماهو لجردها اي تنظيفها ونشر الاسنان النابتة على غيرها وتشبيك الاضراس بغيوط الفضة والذهب وقطع اللحم الزائد في المئة وكل الآلات المتخذة لحذه الاحوال مصورة وعملياتها موصوفة وقد مرت صور أهمها في هذه المحاضة :

واشتهر عندهم من برع بطب الاسنان وقلعها حتى قال شاعرهم:

قد ذقت منه ماليس يقلعه

أبو الحسبن القلاع من ضرسي

وقال الصني الحلي في من قلع ضرسه :

لحى الله الطبيب فقد تعدى

وجاء لقلع ضـــرسك بالخال اعــاق الظـبي عن كلتــا يديه

وسلط [كلبتين إعلى «غزال»

للبحث صله

باب علم الصحة فائدة (الفلانلا)

مامن يجهل تعلق جدود ما القدماء بالقمصان المحوكة من الصوف الحالص ولاما كانوا ينسبون اليها من الفائدة حتى انهم كانوا يابسونها صيفاً شتاء محتملين الحر الشديد واجسين خيسفة من تركها وكانوا ويوسون اولادهم بالحفاظ على هذه العادة واننا نرى اليوم الشبان الذين دأبهم التقليد الانجمي كان تقليدهم فافراً اوضاداً - يميلون عن هذه العادة سائرين على خطوات الاوانس فاذا رأوهن قد عرين الزنود والاعناق حدثتهم نفوسهم بمجاداتهن اورأوهن قدلبسن الاثواب الحريرية الشفافة نوعوا عنهم كل ثوب خشن النسج

وان من الامور التي لا ستطيع السكوت عنها نسذهم للبس القمصان الصوفية (الفلائلا) والاستماضة عنها بانسجة اخرى لكي يقال عنهم انهم متمعون احدث الازياء في اثوابهم و ليعلم هؤلاء ان الغاية من الاثواب مهماكان نوعها اتماهي وقاية الجسد من تبدلات الطقس الخارجية الفجائية فما الاثواب الامنظمة للحرارة في البلدان المتدلة او الباردة فهي التي تحفظ للجسد حرارته معدة عنه البروجة وما ينشأ عنها من الحطر والامراض

اننا نفقد الحرارة في الحالة الطبيعية بطريقتين : الاشعاع البسيط والتبخر اما الاشماع فهو ناموس من نواميس الطبيعة تسير عليه كل الاجسام الحارة فان كل جسد حاريفقد بالاشماع بعض الحرارة التي فيه مارة منه الى الاجسام المحيطة به متى كانت درجة حرارتها اخف من درجة حرارته ويبقى الاشماع موجوداً حتى تتساوى درجة حرارة الجسم المشع وحرارة الاجسام المحيطة به ولما كانت حرارة المواء المحيط به (اقول هذا في البلدان المعتدلة والباردة) كان خاصاً لناموس الاشماع ومعرضاً لضياع حرارته الفريزية التي يستعيدها عا يجرقه من المواد الفذائية

واما التبخر فهوالناموس الثاني الذي يقد الانسان بعض حرارته فان قطرات العرق التي تبلل سطح الجسد متى تبخرت – وما التبخر الا تحول السائل الى بخار – استمدت الحرارة اللازمة لها، لان التبخر لا يتم بدون حرارة؛ من جسد الانسان ، فيجب علينا والحالة هذه ان نحافظ على الحرارة الفريزية ما امكن لكي لانقع في حالة برودة فجه ثبة متى تبدل الطقس فجأة وسقطت الحرارة الحارجية كما يتم في البلدان التي تكثر فيها تبدلات الحزارة في اليوم الواحد ولا يتيسسر البلدان التي تكثر فيها تبدلات الحزارة في اليوم الواحد ولا يتيسسر لناذ كر ذلك الابستر اجسادنا بنسيج يخف فقدان الحرارة وما من شيء يحفظ الحرارة وينظم ضياعها اكثر من الفلائلا والبرهان على ذلك شيء الطبيعية :

ان الهواء موصل ردي المحرارة فكلما حفظ النسيج خـــلال شبكــته طبقة كثيفة من الهواء عدًّا كثر ، لا ثمة لوتـــاية الجسد ،ن البرودة وحفظ الحرارة النريزية · وكلما كان النسيج اسفنجياً كانت هذه الحاصة بالغة فيه اقصى حدها · فهل من نسيج تتوفر فيه هـ. ذه-الشر وط الآنة الذكراكثرمن(الفلانلا)لالممري ولماذا ؟

لان (الفلانلا) مركبة من نسيج لحمته وســدانه مصنوعتان من خوط الصوف الحالص غيران هذا وحده لا يكني لان كثيراً من ـ الانسجة (كالمارينوس والسارج) محوك من الصوف الخالص ايضــاً فلا بد اذاً من وجود خاصة اخرى في هذا النسيج تحمله فوق الانسيجة. الصوفية الاخرى فائدة وما هذه الحاصة الااستعمال الحيوط المحلوجة التي تقاطعهاخيوط ممشوطة او محلوجة ايضا • ان هذا الشرط ربمــا يبدو للبعض نافهاً مع انه مهم للغاية لان الحيط المحلو جخيط يختلف عن الخيط المشوّط بخواص كثعرة فعوضاً عن ان تكون الخيوط ماســـاء ﴿ منتظمة المحيط خشــنة المامس(وهـي خواص الحيط المشوط) فانهــا تكون غبر متظمة السطيح مزغبة منتفخة تنبت عليهما بعض الاومار التي لانظام لها كأنها شدر لم يحسن عشيطه • ولا يخني ما لهذا السطح المرَّغب الذي يفطى الحيط المحلوج ويكون له غلافاً مرناً من الاهمية الكبيرة التي لا يدركها الامن دقق في الامر • ولكى أورد للقــاري• الكريم برهانًا على ماسبق أقول از خسين الفخيط منشوط اوخمسة . وخمسين الفًا تزن كيلواً واحداً بيد ان اثني عشر الف خيط او خمسة وعشرين الفخيط صوف محلوج ليس آكثر لها الوزن ذاته فاستمال هذه الحيوط المحلوجة يكسب (الفلانلا) خواصها التي

لايتصف بها سواها من الانسجة • فان نسيجها المنتفخ واوبارهاوزغبها المائجة على سطحها تؤلف شبكة دقيقة تحفظ ذرات الهواء واننا نردد ماقلناه آنفاً وهو ان الثوب يكون دافئاً كلما كانت طبقة الهواءالتي فيه كثيفة (فالفلانلا)من هذه الوجهة هي افضل نسيج نتوفر فيه هذه الشروط

ولنعلم ايضاً ان الفلانلا لاتلتصق بالجسد ولكنها تتزلق دائساً عليه فلاف (التريكو)فتيق بسبب هذا التزلق طبقة هواء ايضاً بن القميص والجسد فتقيه وقاية حسنة

وأضف الى كل هذا الخاصة التي تتصف بهــا(الفلانلا) وهي تنظيم التبخر متى كان العرق غزيراً • ولا يخنى ان التبخر متى كان مريعاً كانت الحرادة التي يستمدها من البنية كبيرة فتحصل البرودة وينشأعنها كثير من الامراض وامامتى كان بطيئاً كان ضرره خفيفاً او لاضرر منه المتة

(فالفلانلا) اذاً مفيدة كل الفائدة من أوجه عديدة ولست أرى وجهاً للاقلاع عنها ان لم يكن للأوانس والشبان عذر يقدمونه الا اتباع الزي الحديث فكم في الازياء من الاضرار الاجتماعية والصحية التي يترتب علينانحن الاطباء مقاومتها بكل قوانا

كتب حديثة

الكيمياء غير العضوية

اهدى الينا زميلنا الفاضل الكياوي عبد الوهاب التنواتي استاذ الكيمياء والنبات في معهدنا الطبي الجزء الله اني من مؤلفه (الكيمياء غير العصوية) وهو كتاب يقع في ٥٣٢ صفحة موشح بتسمة وعشرين رسماً متقن الطبيع صقيل الورق استقاه واضعه من الموارد الآتة :

- ١ -- دروس استاذه ليفور بك -
- ٢- كتاب الكيمياء غير العضوية الطبية لواسيل نقوم
- ٣ —كتاب شرح المكتسب في صناعة الذهب لابي القاسم العراقي خطى قديم
 - ٤ كتاب الشذورخطي قديم
- ٥ ئتاب البرهان في علم الميزان لجابر بن حيان الكوفي خطي قديم
 - ٣ الدستور الفرنسي طبعة ١٩٢٠
 - ٧ علم الكيمياء المفصل لتروست وبيشار طبعة ١٩٢٠
 - ٨-مختصر الكيمياء لسامبوك طبعة ١١١٤
 - ٩ مختصر الكيمياء الصناعية لبيار كاره طبعة ١٩٢١
 - ١٠- الكيمياء التحليلية لجور ج دينيجيس طبعة ١٩٢٠
 - ۱۱--دور فولت طبعة ۱۹۲۳

١٢ – الكيمياء الصيدلية لكرولاومورو طبعة١٩٢٣

١٣ ـ. مجلة الصيدلة والكيمياء الفرنسية وغيرها من المجـــلات العلمية

طالعناه فوجدنا امحانه مسهبة ضافية مبوبة تبويباً حسناً فيه جداول تسهل على القادئ المطالعة والفهم وقد اعجبنا فيه بالخاصة ذكره لما جاء في الكرتب الكياوية القديمة وما عرفه العرب وهم اساتذة هدا الفن ومديرو دفته القرون الطوال - عن كل جسم من الاجسام حتى يخبل للقادئ أن كل مجث من الابحاث ينشأ صغيراً بنشأة الكياويين العرب فيكبر وينمو ويتسع وظل اجدادنا يظلله الى ان يأتي يوم به تنقطع تاك الساسلة فيمر دور نموه من الشرق الى الغرب حيث يتبع سنة النشؤ والرقي بارتقاء اوربة ويقترب من الكمال الذي نراه عليه اليوم

وفي الكتاب ا بحاث كثيرة حديثة العهد لم تتناولها حتى الآن مؤلفات الكيمياه من ذلك مركبات الروبيديوم والراديوم وسلسلته الكبيرة التي جاء عنها بحث ضاف نشر ناه على صفحات هذه المجلة ، اما لغة الكتاب العلمية فمضبوطة احيى المؤلف منها ماعرفه العرب وعرب الاصطلاحات الاجنب ية الحديثة ولم يتعرض الا لنرجمة القلل منها

فنحن نشكر لحضرة المؤلف هديته هذه الثمينة

الانطي أوريك المنافقة عن المنافقة المنافقة

ONESITE

عنع جميع العوارض الناشئة عن الخباس حامض البول والبولات وهو يساعد على تحويل حامض البول واملاحه غير المنحلة اللي الملاح ذائبة يسهل افرازها وانه يمنع الرمال والحصى البولية والصفر اوية عن التكشل و يجزي الحصى اذا كانت موجودة كما انه يسهل اطراحها الملاحدة الما المراحما الموجودة كما انه يسهل اطراحها الملكالية

الفستان

Vitase PROTEGE LINTESTIN

تأثيره العجيب بسرعة و و ضوح عسد ظهور الاختسلالات المضعية والتهابات الامعان الميادة او الميال المزمنة أوالاسهال والزحار الدوسنطاريا)



يق الامعاء ويشني التهابهاسريعاً الفيتازهو العلاج الوحيد في العالم الذي يشسني كل تشوشات الامعاء شفاء ويظهر

والقبض والالام الممدية ويزيل ايضاً كل ما ينشأ عن هذه الاختلالات الهضمية كالشقيقة والدوار والنملة (الاكزيما)



Bronchites-Pharyngites Angines-Laryngites Diphtérie-Rhumes

s'améliorent rapidement par des applications d'ANTIPHLOGISTINE chaude.

Goryza - Rhinites

Les Inflammations Catarrhales Aiguës des voies respiratoires supérieures, généralement appelées "catarrhes" ou "rhumes" cèdent rapidement et effectivement aux applications chaudes d'Antiphlogistine sur toute la région nasale et nasomalaire.



L'Antiphlogistine réduit l'inflammation de la membrane muqueuse du septum; la sécrétion irritante diminue; la seusation désagréable d'obstruction disparait ainsi que la douleur au-dessus des

En vente chez tous les Pharmaciens Littérature et échantillons à MM, les Docteurs

sinus frontaux.

Siège Principal The Denver Chemical Mfg. Co. New York City

انتي فلوجستين



دمُشق فيحزيران. نة ٩٢٥ م الموافق لذي القعدة سنة ١٣٤٣ هـ

ورم مشيميبشري (ابيثاليالي) خبيث ماجم عن حمل كاذب حويصلي مع انتقال الآفة السرطانية الى المبل والرئين

Chorio-épithéliome malin Consécutif à une môle Hydatiforme avec métastases Vaginale et pulmonaire

ترجما الدكتور ابراهيم حتي الساطي استاذ علم امراض^{النساء} وفن القبالة

عقدت مجلة علم الامراض النسائية وفن التوليد في عددها الثاني لمجلدها الرابع فصلاً ضافيًا عن ورم سرطاني مشيمي انتسقالي للعالمين الفاضلين وتوكي و آ · لوليا فر احبينا نشره ليطلع عليه القراءالافاضل: لما لهذا الورم السرطاني الرحمي من الفتك السريع بالوالدات وعسرة التشخيص ولزوم الاسسراع الى استئصال الرحم والملحقات خوف استقرار العلة واجتسيازها من الرحم الى الاعضاء الحشوية الاخرى أخصها الرئة حيث تظهر في الوالدة كأنها سل رئوي مترق

من القضايا العامية المسلم بها في زماننا أن الورم البشري المشيمى الرحمي يتولدمن لحافة الزغامات المشيمية التي تبقى منغرسة في النسيج , الرحمي عقيب السقط الجنيني او الولادلا الطبيسعية او من الزغات الحويصلية المشيمية عقيب الحمل الكاذب (Mole Hydatiform) واذا لم تتمكن الوسائط الاستقصائية الطبية الحاضرة من كشف الآلية (الميكانكية) او الطريقة التي تتمكن بها الحويصلة المشيمية أعني احد عناصر البيضة الملقحة المتادة او الخلقية من الا نتقال من حالة طبيعية الى حالة مرضية كانتقالها الى حالة ورم خبيث فانه من المحقق اليوم ان هذه العلة تتكون دائماً عقيب سقط جنيني او حمل كاذب وان الحمل الاخبر يتكون بسبب علة الزغابات المشيمية واستحالتها الحويصلية فتنمو المناصر البشر يةللزغابات نموأ وافرأ وتكونأورامأ زغابية محققة مائلة الى الاستحالة الحبيتة او السرطانية وذلك تبعاً لناموس تكونى مجهول ايضاً ولكن التنقيب المستمر عن هذا الامر يبعث على الادتياح ويكشف لنايوماً النقاب عن مسرهذه التطورات والاستحالات الخلوية التي لم نزل تتهم بحق او بغير حق سيف سبب تكونها الوراثة والسن والحمل ونشاط اعضاء التناسل والجسمات البيضية (القوقسيدي) وبعض الجراثيم • كثيرة هي التتبعات العلمية التي أُجريت منذ كشف سنجر : Sanger) لأول مرتز العلة المذكورة ســنة ١٨٨٩ وجعل منها شخصية مرضية معلومة فسماها بالورم الســـاقطى الحبيث الانتقالي (Déciduome malin métastasique) ناسباً منش . أها الى عاء النشاء السُاقط نمواً مرضياً ولم يزل بعض المؤلفين مقرين بصحة هــذا م المنشأ رغم ان العالم (نزل) * Netzel) قد سبق وأخبر لا ول مرة ـفي سـنة١٨٧٢ الندوة الطبية بوجود هذا النو ع الخاص من الأ ورام السرطانية وقدم منه حادثة صــريحة اعراضها السريرية ثم آتي بعده مامار : Maier) وشياري (Chiari) ولكن الفضل كل الفضل ببو دالي سنجر (Sanger) الذي درس الله فق و تتبعها وجعل منها شخصة مرضة صريحة • وَاما غوت شــالك « Gottchalk » فانه ناز ع سنجر رأيه وأشار الى ان منشـــا العلة لم يكن والديّاً[الغشاء الساقط] بل جنينيّاً مستقرأ في الزغاءات الكوريونية وسمى العلة بالورم العفلي المشيمي الخلوي « . Sarcònia choria Cellulaira » لوفرة الأنسجة الضامة فيها وكان هارتمان « Hartmann » وتوبه (Toupit)ممنأقروا الفكرة الثانية • ثم افصحت " ريات العالم مارشان (Marchand)عن ان منشأ خلايا الورم الخبيث الذي نحن بصدده هي بشرية pithéliale: محضة وليست من نو ع النسيج الصام « Tissus conjonctifs » ويقول مارشان انها مشتقة من اللحافة البشرية للزغامات الكوريوسة وخلاما لانغان « Collules de Languaus "ولقد أثبتت تحرّ بات علماء

الا مراض النسائية في عصر ما كالاستاذبر ندو، ولا تول، وبونار وبروست وفور « Brindean Lottule, Bonnaire, Bronst et J. L. Fauro ، مدعيات مارشان بهذا الصدد و ولم تكن مدعيات مارشان الآنفة الذكر مستندلا على فحص الرشيم في ادواره الانقسامية النسيجية الأولى فيما يتعلق بتكون الطبقات البشيرية والزغابات فحسب، بل على التنمات السريرية والنسيجية في محصولات الحال الكاذبة البسياتي او نوعها المشرح « Variéti disséquante » وانواعها المختلطة بالاورام المتنوعة ،

ان المشاهدة التي نحن بصددها هي الاخيرة بعد (٢٥٠) مشاهدة تقدمتها من هذا النوع وهي جديرة بالمطالعة نظراً الى صراحتها السريرية وترتيبها النسيجي الحاص وانتقالاتها «Mitastasos» ولقد حصلت لأثنى اصيبت بحمل كاذب حويصلي وبعد ان اسقطت ابتدأ الورم بالماء بشكل استيلائي خاص فانتقل الى الرئة ودعا الى التردد في اجراء العملية او تركها لان التشخيص كان بين آفة رئوية سلية او شبية بالسلة

المشاهدة السريرية: السيدة د عمرها ٢٤ سنة دخات الشعبة النسائية الولادية ولم يوجد في احوالها المتقدمة مايستدعي الدكر ولدت ستة اولاد ولادة طبيعية وارضعتهم من ثديبها ثم غاب طمثهامنذ ١٢ شباط ولم يشاهد امان هذا الحل ما يوجب الذكر حتى بدأ شهر تموز فاعتراها نزف رحمي منذ اليوم الثامن من تموز حتى ٢٣ آب فدخات المستشفى

الاسنشفاء، ولدى الفحص تبين ان الرحم منتظمة الشكل لينة نامية كأنها رحم في الشهر الرابع من الحلل رغم ظن العليلة انها في الشهر السادس من حملها وكان عنق الرحم ضاخماً وفوهته الظاهرة مفتوحة تدخلها الاصبع حتى فوهته الباطنة التي لم يكن اجتياز هاممكناً وكان يشمر سدها بوجود قطمة عجينية القوام ليست لها صفات الأغشسة الجنينية المعتادة وهذا الحمل الهاالظن بوجود حمل كاذب لم ينم نمواً متناسباً مع سن الحمل المقدر • وكانت الحالة العانة متوسطة والعلياة مصابة بفقر الدم ضعيفة البنية ونبضها سريعاً فتقرر في ٢٧ آب بناءعلى استمرار الأنزفة وفرط ضعف العليلة ان يفرغ جوف الرحم • فعمد تخدير ها بالايشير وتوسيع الرحم اخرج بالتجويف الأصبعي وبالمجرفة الواسعة الكليلة حمل كاذب حويصلي وام يكن الجنبن . كامل الاعضاء فيه و كان يؤن ٤٥٠ غراماً ثم غسل جوف الرحم محلول تارنيه[اليودي اليودوري] و كانت الحرارة في الدور الذي عقب الحلاص خفيفة والنزف طفيفأ

فتركت العليلة المستشفى في الخامس عشر من ايلول وحالتهاالعامة حسنة ولم يشعر بوجود اقل كيس في المبيض وكانت الرحم حينئذ ضاخة ضخامة قليلة

وبعد مرور زهاء شهر وتصف شهر اي في غرة تشسرين الثاني بدأت العليلة تنفث دماً وكان النفث مستمراً فعادت الى المستشفى وفي ٧ تشرين الثاني انحطت قواها العامة وازداد هزالها واستمر نفث دمها وكان سعالها شديداً وكانت تسمع بالاصفاء الصدري بعض خراخر رقيقة منتشرة وكانت الرحم لينة منتظمة كبيرة الحجم حتى الى مافوق الوصل العابي بثلاث اصابع ومؤلمة بالجسوكان عنقها منسداً ويسيل منه احيانا سيلان مدمم وتارة سيلان مصلي غير نتن ولم يكن يوجد اقل ورم في التوابع الرحمية

ان المشهد السمريري الانف الذكر كان يدل على وجود سل , رئوي وهذا مادعا الى ارسال العليلة من الشعبة الولادية الى الشــعبة السارية .

وبعد مضي بضعة ايام ظهر ما دون الصمم « Submatité » في ذروتي الرئتين الاانه كان في الدروة اليمي اشد مما هو عليه في اليسرى وكان يرافقه ضعف اللفط التنفسي الحويصلي (Murnurd vesiculaire) وبتي نفث الدم مستمراً غير ان تحري عصيات كوخ في القشاعات كان سلبياً وكانت الحرارة بين ٣٧ و ٣٧،٤ والبول يحوي شيئاً من الاح الزلال) ولم يكن فيه قيح ثم ظهر نزف رحمي وازدادت كميته من آن الى آخر حتى اصبح العرض المتغلب بين سائر الاعراض المهمة الانقة الذكر و فاعيدت العلملة الى دار التوليد

وكانت حالتها المامة في ٢٨ تشرين الثاني واهنة جداً والهزال شديداً وبدأ الدنف (Gachexie) فيهاواصبحت كمن أصيب بسل سريع السير وكان النفث مستمراً ولاسيا في الصباح والقش اعات غزيرة مكونة من دم صــرف او محلوطة عادة محاطية لزجة وقد عوينت القشاعات وتحريت فيها العناصر الكوريونية فكانتسلبية ايضاً وكانت تحوي كثيراً من المثنيات الجرثومية الصغيرة والكبيرة « diplocoques تحوي كثيراً من المثنيات الجرثومية الصغيرة والكبيرة « والمحمد بشكل اكوام او سلاسل وبضع عصيات معتادة ولم يشاهد فيها عصيات كوخ وكانت تحتوي عدا ذلك على عناصر خلوية مكونة من خلايا رصفية وخلايا بيضاء كثيرة النوى وعديد لا جدا منتشرة او مجتمعة وخلايا جمراء وعناصر خلوية اكبر من كثيرات النوى ذات مادة ابتدائية قليلة الاستعداد التلون حتى ان منها ما كان عرطلياً ومحشواً بذرات فحمية ولقد اعيد الفحص المجهري موات متعددة وكانت تتيجته با تقدم ولم تشاهد في القشاعات عناصر مشابهة العناصر التي تشاهد في مناطق الأورام المشيعية

وكانت الأنزفة الرحمية يومية والرحم ضاخة وحجمها كبيراً كما لوكانت في الشهر الثاني من الحمل والمنق منسداً والتوابع سليمة

ولقد احس الدكتور بوتوكي (Potocki بوجود ورم دسي عجم الكرزة في القسم الأسفل من المبل وكانت لهذه النواة الورمية السفات الكاملة التي تنصف بها الأورام الانتقالية المرافقة للأورام البشرية المشيمية وهذا ما جعل تشخيص العلة ممكناً وحقيقياً بعدما كان مشكوكا به ومكن من نسبة الاعراض الرئوية الصددية التي كانت تشكوها العليلة الى انتقال الورم الى الرئة بعد ما كانت تعزى الى سل حاد ٠

وفي الحقيقة لدى استئصال هذه الكتلة الوزمية ومعاينتها معاينة

نسيجية رؤيت فيها خلايا لانفان والعناصر البلازمودية Rlements » « plasmadiaux الامر الديأ كد ان هذه النواة الورمية التي شو هدت في المهبل لم تكن الاانتقالا ورميا (Alétastase) وبعد التثبت من التشخيص كانت الحالة تستدعي استئصال الرحم و توابعها لولم تكن حالة العلمة المعمدة تقضي بالانتظار و تسويف العملية الى وقت تتمكن العليلة بعمن احتمال صدمة فتح البطن الجراحية و استئصال الرحم

وفي الكلاح الول استولت الخراخر تحت الفرقسية Les rales Sous-Crépitants على قاعدتي الرئتين واجتازت نصفيهما وشكت العليلة ألم بطن شديد

وفي ٢٠ منه ظهرت خراخر فرقعية r. Crépitants) وازدادت الخراخر دون الفرقعية وشملت ثلثي الرئتين و ومع هدا لم تصحب المشهد المرضي اقل نفخة صدرية وبلغ حينئذ حجم الرحم التي كانت منتظمة ولينة حجم قبضة اليد او اكثر من ذلك وكانت تزداد حالة العليلة إخطاراً وقد زال كل امل بتحسن حالها بدون عملية الاستئصال فقتح بطنها الاستاذ (لوفان) واستأصل الرحم بسرعة وبدون اقل عادضة عملية ولكن ذلك ايضاً لم يكن ليوقف ترقي الافة الرئوية وازدياد الدنف فنوفيت العليلة في ٢٢ كانون الاول

«للبحث صلة»

الجيبان الفكيان

مج*ث* دشيمي عن نموها ^(۱)

للدكتور عبد القادر سمري استاذ التشريح وامراض الادن والحنجرة والبلعوم تكلم مؤلفون كثيرون منذ سنين عديدة عرر عو الجيبين الفديين واعلنت نظريات عديدة عن ايضاح هذه المسئلة بيسداً ظهور هذين الجيبين من اول الشهر الثالث ويتم نموهما حين الولادة فيبدوان كأ نهما كيس بشري (ابيثاليالي) صغير مغلف ويبدأ نموهما من الأسفل ثم من جانى الحافة الظهرية للقمع الفرالي الابتدائى

ولقد نفى جانان(Janain)في اطروحته سنة ١٨٤٦ وجودهما في المولود حين ولادته قائلاً: انه لاأثر في الفك للاجواف (التي تدعى حيوباً) الأمر الذي يثبت لنا قلة اتساع الجيوب في هذا الزمن من الحياة ولقد قيل في اطروحة اخرى انه لاأثر مطلقاً للجيوب الفكية حين

 ⁽١) مآخذ هذا البحث هي . أ – اطروحة جانان في بار يس سنة ١٨٤٦
 ٣ – مؤلف ديو لا فه الذي عنوانه الحفر بان الانفيتان في دوات الفقار
 ٣ – مؤلف لهارتمان سنة ١٨٩٦

٤ - مؤلف الوزادي موضوعه تشريج الحبين الحبهي والفكي سنة ١٨٨٢
 ٥ - مؤلف ألهاك موضوعه محريات الحيوب في الاطفال الاشعة الحجهولة

٦- مؤلف لسبور وجاكوب موضوعه التشريح الجراحي

الولادة وان نموهمالا يبدأ الابمدها

ولقد ذكر ديكوردان (Décourdin) ان الجيب لا يبدو الانحو الشهر الثامن من الحياة الرحمية ، وأقر بورتال(Porta) بوجود جيوب الوجه في طفل له تسعة اشهر من العمر الا انه قال ان حجمها صغير جداً حتى انها لا تكاد تدرك و يستثنى من ذلك دائماً الجيبان الفكيان اللذان هما اكبر حجماً واسا بورجوا (Bourgeois)فيقول بظهور هذين الجيبين في الشهر السابع من الحياة الرحمية ويقر سوير وجا كوب الجيبين في الشهر السابع من الحياة الرحمية ويقر سوير وجا كوب الجيبين عن المهالادة غير انهما يقولان بانهما لا يبلغان نموهما التام الا بمدظهور الاسنان

و كتب ريمي(Rény)قائلاً ان الجيبين الفكيين يظهر ان في الشهر! الرابع من حياة الجنين

واعلن لاغير:Laguerro الحبب الفكي يوجد في دشيم طوله ثلاثة سانتيمترات ونصف السانتيمتر وانه فيه مشابه لتغلف بشري (ابيئاليالي) مجوف وانه حينما يبلغ طول الرشيم ستة سنتيمترات يأخذ الجيب شكل انبوب طويل وان جوف هذا الانبوب يكبر كثيراً في دشيم طوله ١٣ سانتيمتراً

ويقر ديولافها Dieulaté بظهورالجيب الفكي في منتصف الشهر الثالث من الحياة الرشيسة و وبنشأته من التلم الذي يفصل القرين السفلي عن المتوسط كأنه بارزة طولها ٧٨٦ ميكروناً وارتفاعها ٨٧٥ ميكروناً وعرضها ٢٠٠ ميكرون

فاستناداً على هؤلاء المؤلفين لابدلنا من الاقرار بوجود الجيب قبل الولادة . فهو في البدء تفلف جانبي للفشاء المخاطي يقاباـــه تجوف محفظة الأنف الفضروفية الكثيفة الجدران

ثم لا يلبث ان يبدأ النسج العظمي بارسال شباكه في النسج الغضروفي وكيط بهذا الكيس المخاطي • وظهور هذا الدور موافق من الحياة الرشمية

وقد يكون الجيب الفكي المدئي مفقوداً وقد يكون مزدوجاً ويأخذ الجيب حين الولادة شكلاً مقرراً وهو كائن في أعلى الطاحنة الأولى وانسيها مشابهاً بشكله شقاً امامياً خلفياً مثلثاً دا ثلاثة جدران احدهما سي والثاني حجاجي والثالث انني ويتابع هذا الجيب عوه حتى سن اللوغ و وكما كانت الجماجم عائدة لاشخاص طاعنين في السن كانت الجيوب منبسطة في عمق الفك ومتبعة استقامة انسةوحشة وينفتح هذا الجيب في الجوف الانني بفوهتين احداهما اساسية تدعى الفوهة الفكية (المجلسة في الحقالة الفوهة الفكية اللاحقة و اسمى (الفوهة الفكية اللاحقة) وهي غيرثابتة وتسمى (الفوهة الفكية اللاحقة) وهي غيرثابتة وتصادف مرة من عشر مرات وقد كشفها جيرالديس (Giraldés) ويزداد اتساع الجيب الفكي المبدئي بالنمو التدريجي و مارتشاف ويزداد اتساع الجيب الفكي المبدئي بالنمو التدريجي و مارتشاف

ولقد ذكرنا سابقاً ان هذا الجيب يظهر من اتسماع التلم الذي يفصل القرين السفلي عن المتوسط في منتصف الشهر الثالث للحيماة الرشيمية وتكلمنا ايضاً عن ابعاده فلاحاجة الى الاعادة

وفي الشهر الرابع ينشط هذا الجيب ويسير في طريق النمو والما في منتصف الشهر الحامس فيدون قد نما نمواً كافياً وقد احاطت به من جميع جهاته جدران عظمية وكسته بشرة مثابهة لبشرة الحفر تين الأنفيتين ويأخذ الجيب في الشهر السابع حجم حبة القمع

وطول هذا الحيب في الشهر الباسع مابين ١٢ ـــ ١٤ مليمتراً ومتوسط عرضه٢٠٥ مليمتر وعلوه بين ٢-٤ مليمترات

وتزداد ابعاده في الشــهر الخامس بعد الولادة فيكون طوله بين ١٤ - ١٥ مليمتراً ومتوسط عرضه خمســة مليمترات ونصف المليمتر. ومتوسط علوه خمسة ملىمترات

وفي الشهر الحادي عشر يكون طوله بين ٢١ – ٢٧ مليمترات وعرضـــه بين ٢٠ – ٢٨ مليمترات وارتفاعه بين ٢٠ مليمترات وعرضــه بين ٢٠ مليمترات ومتى بلغ الطفل السنة الشانية من عمره يبلغ طوله ٤٢ مليمترا وعرصه ٨-١٠ مليمترات ومتوسط ارتفاعه بين ٢٠٥-١١ مليمترا وفي السنة الثالثة يعادل طوله ٢١ مليمترا ومتوسط عرضه بين ٥٠٥و مليمترات

وفي السنة الحامسة يكون طوله بين ٢٩ و ٣١ مليمترا بين ٩٠٥ و١٢ مليمترا وارتفاعه بين ١٠—١٣ مليمترا

وفي السنة الثامنة يبلغ طوله ٢٣ مليمترا وعرضه بين ١٠ —١٤ ملمترا وارتفاعه ١٠—١٣ ملمترا و كما ازداد العمر مما الجيب واتسع ولا يأخذ شكله النهائي الابعد التسنن الثاني حيما تترك الاجربة السنية الدائمة مسكنها في الجدار اللهي ويبلغ الجيب نهاية عوم بين السنة ١٤ – ١٨ من العمر فيأخذ حينه شكل هرم مربع ويبلغ طواه ٢٤ مليمترا وعرضه ٢٣ مليمترا وارتفاعه ٣٨ مليمترا وان سعة الجيب الفكي الكامل النمو تختلف النسبة الى حجم الانتخاص

وقد مختلف حجم كل من الجيين الفكيين في الشخص الواحد وبانتيجة محق لنا ان نقول ان الجيب في الكهل ا كثر نموا مما هو عليه في الطفل وانه في الرجل اكثر مماهو عليه في المرألاوان سعته المتوسطة بين ١١-١٧ س م. وقد تبلغ احيانا ٢٣ س م. كانها بعكس ذلك قد تتناقص في البعض فتبلغ سانتيمترين مكمين فزيادة السعة ناتحة عن ارتشاف عظمي زائد ونقصها عن ارتشاف النسج الاسفنجي غير الكال في الفك العلوي . وهذا ما يوضح لنا عاهات هذا الجيب . وقد يقف الجيب عن المحوكسائر الجيوب

اما اقطار فوهة الحبيب في الكهل فتختلف جدا . وهي واقعة في القسم الأمامي الخلفي لقاعدة العبوف وقد تكون هذه الفوهة مزدوجة واما الفوهة اللاحقة فكثيرة الوجود. فقد وجدت بمعدل ٤٣ بالمائة ولكنها لا توجد في الأجنة وفي الاطفال

وتنفتح فوهة الجيب الفكي في الميزابة القمعية بقسياة معظمها مخاطي طولها بين ٦—٨ مايمترات وعرضها بين٣ــ ٥مليمترات تسير منحرفة من الاسفل الى الاعلى ومن الأمام الى الخالف ومن الوحشي الى الانسى

وقعرهذا الجيب في معظم الحالات كائن في نقطة اشد انخفاضاً من قعر الانف ويعادل هذا الفرق نصف مليمتر حتى عشرة مليمترات ولا تأثير للجنس في هذا الامر.و كثيراً ماتكون جدران هذا الجيب غير منتظمة وخشنة مرصعة باشواك وقنزعات • وهذه البارزات تكون حفراً وتتوآت في الجيب

ويكون الجيب في معظم الحالات جوفاً واحداً وقد ينقسم في بعض الاحيان محجاب الى مسكنين مفصولين كل الانفصال لكل منهما فوهة مستقلة في الحفرة الأنفية لا تتصل بالثانية و ولقد شاهد زيكر كندل الحيب تصمين بحجاب عظمي تام معادل لا ثنين ونصف بالمائة ولكن سوير وجاكوب Siour et Ja مايرى في هذا الجيب كا يرى في الجيوب وكان حجابه ناقصاً و كثيرا مايرى في هذا الجيب كا يرى في الجيوب الجبهة والوتدية حجب غير تامة تفصل الجيوب

وتختلف ايضاً مجاورات الجيب الاسنان حسما تكون الاسنان موقتة او دائمة فالاسنان اللبنية لاتجاور الجيب الامجاورة بعيدة • فلو اجرينا مقطعاً على قحف طفل له من العمر ثلاث سنين ونصف سنة حذاء الطاحتة الاولى او الثانية لتبين ان الجيب بعيد عن هذه الاسنان ومع كل هذا فقد يسبب التهاب هذه الاضراس تقييح الجيب في بعض

الاحيان إما الاسنان الدائمة فيجاورتها للجيب اقرب واشد و بما ان لهذه المجاورة اهمية كبيرة بجدر بنا ان ندرسها في كل نوع من الاسسنان و المجاورة اهمية كبيرة بجدر بنا ان ندرسها في كل نوع من الاسسنان و فالثنايا المحتود المحدر هذا الجيب حين بموجرابه ففي الشهر الحامس يوجد الناب الدائم امام هذا الجيب بعيداً عنه ٣-٤ ملمترات واما في الشهر السادس فلا تكون كثافة الصفيحة العظمية الفاصلة الا مليمترا او اثنين ويكون السنخ تحت الجيدار الامامي للجيب، وفي الشهر السامع تنقل الصفيحة العظمية التي تفصل الجراب عن الجيب نظرا الى ارتشاف العظم وريقة عظمية بسيطة و ينمو الناب من الامام الى ارتشاف العظم وريقة عظمية بسيطة و ينمو الناب من الامام الى الخلف و بحاور الجيب بوجهه الجانبي وليس بدروة جدره

و يبعدالضرس الاول الصغير (première petite molaire) في الطفل الوليد عن الجوف الجيبي مليمترين ولكن هذه المسافة تزداد بعد ثلاث نوات ونصف سنة حتى انها تبلغ سانتيمترا واحدا وتعادل في السنة السابعة سانتيمترا ونصف السانتيمتر

ويحادي الضرس الثاني الصغير (deuxieme petite molaire) الجيب ويبقى حتى السنة الثانية في المكان نفسه الدي للضرس السابق و تزداد المسافة الفاصلة مدة هاتين السنتين ثم تبقى بعد هما كما كانت اي ٤ مليمترات ولكن هذه الكثافة تنقص متى ادتشفت جدران الجبب وان القسم الذي يجاور الجبب من هذا الضرس انما هو ذروة جذر الامر الذي يحمل الالتهاب ينتقل مباشرة من لب الضرس الى جوف الجبب ويبعد الضرس الاول الكبير عن الجيب مليمترين في الشهر الخامس ولا يبعد عنه في الشهر الحادي عشر الا مليمترا واحدا وينقص هذا البعد في السنة الثالثة والنصف من العمر اذ لا تفصل الجيب عن الضرس موى صفيحة عظمية رقيقة ولكن هذه الحالة لا تلبث ان تتغير فجأة في السنتين السابعة والثامنة لان كل جذر يبعد حينئذ ٥-- مليمترات عن الجيب ولا يتكون الضرس الثاني الكبير الايف السنة الثالثة والنصف ويبعد حينئذ ٤ - ٥ مليمترات عن الجيب و تصبح المسافة في السنة الخامسة والنصف مليمترا واحدا و تنقص ايضاً نحو السنة السابعة بسبب عو الجيب في النتوء الوجني للفائ العلوي

الجيبان الوتديان

ان الجيبين الوتديين هما جوفان كائنان في جسم العظم الوتدي وينفصل كل جوف عن رفيقه بحجاب رقيق مائل الى احدى هاتين الجهتين و هذان الجوفان كائنان في مقدم الوجه القاعدي للقحف وفي مؤخر الحفرتين الانفيتين فوق القسم الواقع و دا الحفرتين الانفيتين و البلموم (Cavum)

ومساحة الجيبين تختلف كثيرا ليس فقط بين شخص وآخر واكن في الشخص الواحدايضاً، فقلما يتساوى الجيبان في شخص واحد واعا يرى في الجانب الواحد جوف واسع وفي الجانب الاخر جوف صغير ضامر بالنسبة الى الجهة المقاباة ويرى الى جانب الجيوب المتوسطة السعة خيوب كبيرة وجيوب صغيرة ويستوعب النجيب المتوسط السعة خمسة الى ستة سانتيمترات مكمية اما الكبيرة فتستوعب تسعة سنتيمترات مكمية حسب سوير وجاكوب« Sieur et Jacob »

وقد يمتد منها عندئد استطالات محو الجناحين الصغير والكبير للمظم الوتدي والقناة البصرية وقاعدة النتؤات الجناحيةوقد تسير هذه الاستطالات محوالنتوءالقاعديلمظم المؤخر

واذا نظرنا الى شكل هذا الجيب شبهناه بمكعب غير منتظم وخلاصة القول/انالجيب ستة جدران : امامي وخلني وعلوي وسفلي ووحشى وأنسى

وللحدار الأمامي قطعتان مختلفتان كل الاختلاف · قطعة وحشية او غرمالية وقطعة أنسية او انفية

تتصل القطعة الفرىالي قالصم الخاني لكتاني العظم الفريالي الجانبيتين وقد تفصل هذه القطعة عن الجيب الفكي فسحة ضيقة ولكن كثيراً مانرى ان هذا الجيب منطبق على الجيب الوتدي فلا تفصلهما الاصفيحة عظمية رقيقة فقط بها شوهدت في كثير من الرضى الذين أصيبوا بالتهاب الحيب الفكي فانتقل الالتهاب الى الوتدي بسبب هذه المحاورة

وعرض القطعة الأنفية خمسة مليمترات وارتفاعه ١٠١ – ١٨ مليمتراً (سوير وجاكوب) وتصادف في هده القطعة فوهة مدخــل الحبيب التي تصله الحفرتين الأنفيتين وتقع فوق الجوف الاخير بخمسة مليمترات تقريباً • وشكل هذه الفوهة مدور احياناً ولكنه غالبــاً

بيضي ويبلغ ارتفاعها ٢-٣ مليمترات وطولها ١ --٢ مليمستر (َسُوير حاكوب) وتقرب من سقف الحبيب اكثر من قاعدته

ويقع الجدارالخاني للجيب بعيداً عن النتوء القاعدي لعظ م المؤخر و الجدار العلوي يقابل السرج التركي و فيجاور اذن الغدة النخامة ويقاطع العصبين البصريين الكائنين في القسم الأمامي من هذه الغدة ويجاور اخبراً السمير الشمي والقسم الأمامي الانسي للفص الجبهي، ويفاظ هذا الجدار متى كان الجيب صغيراً ويرقمتى كان الجيب صغيراً ويرقمتى كان الجيب صغيراً ويرقمتى كان كبراً

ومجاور الجدار السفلي للجيب فوهتي الآنف الحلفيتين والقسم الامامي للحنك(vouto du palais)

ويناسب الجدار الانسي الحجاب الذي يفرق الجيبين الوتديين احدهماءن الآخر فهو رقيق وكثيراً ما يكون مقسوماً واللجدارالوجشي قطعتان (سوير وجاكوب ويرتيمه Sieur, jaooh et Bortomés): أسقطمة خلفية او قفية يسكن فيها الجيب الكهفي والاعضاء الوعائية المصبية والاعصاب التي تسير في الجدار الوحشي اللجيب وهي من الاعلى الى الاسفل الحرك المشترك للعين والاشتياقي والعيمي والحرك الوحشي اللعين والأوعيةهي السباتي الباطن الذي مجتاز جوف

٢ وقطعة امامية او حجاجية تحاور القناة البصرية والقسم
 الانسي للتهاية الكبيرة للشق الوتدي والاعضاء المحتوالاسيف القناة

والشق واولها العصب البصري والشريان العيني ويأتي بعدها العصب الانتتياقي والحرك المشترك للعين والوريدالعيني والعصب العيني العيليس ومنى امتد الحبب امتداداً كبيراً تحاور قطعته الحجاحية عصب الفك الاعلى وعقدة ميكيل

فيتضح من هذه المعلومات التشريحية ان كثيرا من الافات التي تستقر في الجيب الوتدي تسبب التهاب الاعصاب المجاورة في الجيب الكمني وفي القناة البصرية الامر الذي يسبب آلاماً رأسية جبهية ولا سما قفوية مستعصية وكثيرا مانرى في السريريات اشخاصاً مصابين بالم عصبي خلف المقلة (nev. retro-bulhaire) او با قات اخرى كالتهاب الطبقة الشبكية والمشيمية للمين دون ان يكون هناك سبب لحصول هذه الالتهابات وقد تزول جميها بعد جراحة صغيرة تحرى في الجيب الوتدي « كالبزل مثلاً »

هذا كله حدا العلماء في هذه السنة الاخيرة الى الاشتغال بامر هذا الجيب والجيوب الغربالية الخلفية التي لا يدل على التهاباتها سوى الاوجاء السابقة التي تدل عليها

تخدير الاطفال بالايثير للدكتوراحدمنيف العائدياستاذ الفسولوحيما

أشار الدكتور فوليه(١٤٠٧ الله الله مستشنى الاطفال «لوزان» بان يخدر هؤلاء الصغار بالايشر المعطى بطريق المستقيم ولاسيا في عمليات الوجه ممتمدا على المشاهدات التي كالمت بالنجاح مدة اربع سنوات وهاك طريقة العمل:

يعطى الطفل ليلة العملية في الساعة الحادية عشــرة مقدار كاف يناسب عمره من زيت الحرو ع ويحمى بعده على السوائل ثم يفر غ معاه الغليظ مجقنة مفرغة ويعقل بطنه ويترك هادئاً طول الليل

وفي الصباح يحقن الطفل بالبنتوبون (Pantopon قبل آجراء حقنة الايثير بربع سساعة ويستر وجهه برفادة ويمدد على جانبه وينوم اما حقنة الايثير فتحضر على الطريقة الآتية :

يؤخذ غراما ايثير لكل كيلو غرام من وزن الطفل ويخلطان بما يماد لهما من زيت الريتون ويوضع المخلوط في قادورة مسدودة سدا محكماً ويجب قبل الاستعمال ان توضع القادورة في حمام ماريا كي تفتر فيحقن بها حيثئذ بعد ادخال مسمار نالا تون المطلي بالزيت او مفجر تحين بكل هدو ولطف . ويترك الطفل نائما على جانبه ثم يسحب المسبار بهدو تام لئلا يخرج السائل

فتبدو بعد دقيقتين في الهواء الذي يدفعه الطفل من رئتيه رائحة

الآيثير فيستر وجهـ حينئذ برفادة رطبة حفظاً الايثير من التبخر السريع. واذا لم يتم الطفل بعد عشرين دقيقة ينشق بعض قطرات كلورورفرم

وبعد العملية يفرغ المستقم بحقنة ما فاتر او تمسيار مستقيمي وهاك احصاء العمليات التي اجريت بالتخدير حسب الطريقـــــة الآنفة الذكر

تخدیر آام. ۱٤

تخدير كاف لاجراءالعمليات،

تخدير قرسي ٦

فشل ۳

الحلاصَّة : أ- هذا الطريقة حسنة الا في ما ندر

٢ تستممل في عمليات الوجه الطويلة المدة كخياطة اللهاة
 (ستافيلوراف) والاتستممل في العمليات السريعة

٣- - فعلما الطف من طريقة الانشاق واجراؤها اسهل

ءً – تعيىن كمية الايثير والزيت واجب

ه ً - لايحصل فشل ولاتبدو عوارض الامبى اهملت بعض الشروط فى التخدير

٦ً – العوارض التي تبدو في المستقيم نادرة

المستحدثات الطبية

1

للدكتور مرشد خساطر استاذ الامراض الحيراحية وسريرياتها «١٣» دادة حصى المثانة

ان إذابة حصاة المثانة بالا دوية دون الالتجاء الى الجراحة امر عرفه الأقدمون وجربوه كثيراً ثم اهملوه بمدارتقاء الجراحة وماذلك الا لا نهلم يكلل عملهم بالنجاح • وقد عرفوا منذ القديم خاصة الحامض الكلورهيدريك واذابته لبمض انواع الحصى فكانوا مجقنون المثانة بالحامض المذكور محقنة ويستعملون المحاليل القوية التي كان يسمح لهم الفن باستعمالها ويوعزون الى المريض بابقاء السائل الحامض ماامكنه في المثانة غير ان الوقت الذي كان يوجد به الحامض حول الحصاة لم يكن كافياً لاذابتها على ما يظهر مهما كان المحلول كثيفاً

وهذا ماحدا (جوهان ماير)في هذه الايام الاخيرة مستنداً الى الحاصة التي يتصف بهاالحامض الكلورهيدريك وهي اذابته في الزجاج للحصى الفوسفاتية والفحمية ، الى اختبار هذا الامر مستعملا هـــذا الحامض نفسه

جد القدماء الى استعمال المحاليل القوية راغبين في الاستفادة من قوتا الحامض المستعمل اما ماير فانه مال الى الاستفادة من إطالة الوقت الذي يؤثر به الحامض في الحصاة فاستعمل إدواء المثانة الدائم ليلا نهارا بالحامض المدد • واوجد جهازاً بسيطاً يضمن له هذا الاروا، دون اقل خطر • فتبين له ان المسلمات تحتمل دون اقل ألم محلول الحامض الكاورهيدريك الكثيف الذي تفوق نسبته النسبة اللازمة الاذابة الحصاة •

اما الجهاز فمر کب (آ) من مسبارین احلیلیین احدهما ثخین من نوع مسبار بازار : Pezzer : والثانی دقیق من نوع مسبار مارسیه: Marciar

٢-- من قارورتين زجاجيتين مدرجتين سعة كل واحدة منهما
 ستة التار

٣ - من اناميب مطاط (كاوتشوك) كافية

٤ - من حمام ماريا مرتبط بمجرى كهربائي ليبتى السائل دائماً
 فاتراً وفيه مقياس حرارة ليدل على درجة تلك الحرارة

واما طريقة العمل فهي ان يدخل مسار مارسيه الدقيق سيف مسار بازار العليظ وان يتجاوز طرفه المعد للدخول في المثانة طرف مسبار بازار بضعة ساتندرات ثم يدخل هذان المسباران المناف احدهما للاخر في المثانة ويربط عسبار مارسيه الدقيق انبوب مطاط يغمس طرفه الثاني في احدى القارورتين المدرجتين الممتلئة بمحلول الحامض والموضوعة على منضدة علوها خسون سانتيمترا قرب سرير المريض فمر السائل حنئذ من القارورة الى المثانة

ويحب ان ينظم جريان هذا السائل كي لا يمر منه في اليوم الكامل (٢٤ ساعة) اكثر من عشرة التار ثم يربط مسبار بازار الغليظ بانبوب مطاط آخر ويوضع طرفه الثاني في القارورة الثانية الفارغة التي توضع على منضدة قصيرة القوائم تحت المنضدة الثانية فيلاحظ عندئد الطبيب والممرض الكمية التي تم وذلك بقراءة الكمية التي تنقص من القارورة العليا والكمية التي تنصب في القارورة السفل و تكون المدفئة الكهر بائية كل هذذ المدة محافظة على حرارة السائل الحامض كي لا يمرد

اما نسبة السائل التي استعملها (ماير) فهي او لا ثلاثة اخماس الجزء حامض كلورهيدريك حامض كلورهيدريك لالف جزء ماء ثم ثلاثة اجزاء حامض كلورهيدريك لالف جزء ماء وهويضيف الى كل خسة التار من المحلول الحامض مصابين غرام كلورور الصوديوم وقد عالج ماير حتى الآن مريضين مصابين بمحاة المثانة فأدت المعالجة الى إذابة الحامض للحصاة وهذا ملخض المشاهدتين

المشاهدة الاولى: دخل عامل في إيار سنة ١٩٢٤ المستشنى وله من العمر ٢٧ سنة ، وكان قد اسيب قبل دخوله بقطع الاحليل الرضي فخز عت مثانته في الحالم بعد الحادثة من فوق العانة وجربت بعد ذلك خباطة طرفي الاحليل القطوع فلم تنجح العملية ، ولدى، دخوله المستشفى هذه المرةكان مصاها " بالتهاب مشاني نشادري وكان بوله قيحياً ولز حاوكان يوجد ناسور بولي في العجان مكان الحرح فدل التصوير بالاشعة على وجود حصى في المثانة حجمها معادل لحجم اللوزة و عد ان البول كان نشادرياً وهذه الحصاة فوسفاتية او فحصية أرويت مثانته ارواء دائما عملول حامض المكلور هيدريك حسب التعليات الآنفة الذكر ، وأخذ الرسم ثانية بعد تسعة ايام فلم يظهر اثر للحصى وقد اثبت التنوير الشاني ما أوضحه التصوير والاشعة

المشاهدة التانية: شيخ عمره ٨٢ سنة أصيب ماعراض بولية فدل التصوير الاشعة على ان في مناته حصاة مبلغ حجمها حجم ليمونة يوسف افسدي وكانت حالته الدام سيئة الغاية حتى ان نقله الى الشعبة الجراحية كان متمسراً نظراً الى وهنه فأجري له ارواء المثانة الدائم غيران هذه المعالجية اوقفت الانه اصيب بذات الشعب والرئة المزدوجة ومات في اليوم العاشر فدل فتح الجنة على ان الحساة لم تكن منها سوى قشرة رقيقة عرضها سانتيمتر واحد وطولها سانتيمتران ووزنها ما غيام من ظلها قبل الارواء اقل من المائن غراماً

١٤٠ * شرج حرقني كالبوق اوكالمزراب

ان الشرج الحرقني -- وان يكن الواسطة الوحيدة التي تخلص المريض من برائن الموت في كثير من الامراض التي تعسيري القطعة الإخيرة من الامعاء - يظل عاهة لاتحتمل مازال الفن عاجزاً عن اغلاقه المختلفة توصلاً الى طريقة تضمن لهذا الشرج انغلاقاً مناسباً والمعريض المتحلن من ان يعيش عيشة اجتماعية كان قد فقدها والطرق التي استعملت عديدة يطول بنا سردها ووصفها جميعها عنر انسا في هذه المقالة نود أن نصف طريقة تبدو لنا حسنة وهي الطريقة التي وضعها الاستاذ (لامماد) من (ليل) ولعلها افضل الطرق المعروفة حتى اليوم و لاتستند هذه الطريقة كا لطرق التي تقدمتها على احتفاد نفق في جدار المتند هذه الطريقة كا لطرق التي تقدمتها على احتفاد نفق في جدار

البطن ودفن القطعة الموية فيه لان لهده الطرق محاذير عديدة عاناها الجراحون الذين مارسواهذه العمليات فاضطروا الى اهما لهاوا عا استنادها على اخراج قطعة كولونية خارج الجدار البطي وتغليفها بالجلد حتى تصبح عضواً طويلاً مدلى على البطن شبهاً بقضيب الرجل ولهذا السبب سمى الاستاذ لامبار طريقته هذه اولاً الشرج القضيبي الشكل ثم عدل عن هذا الاسم لأسباب تسهل معرفتها فدعاها كما سبقنا وذكرنا آنااً

طريقة العمل: لهذه العملية ثلاثة ازمنة اساسية

اً محت شريحة جلدية ٢ ً قطع الكولون الحوضـــي وتحريكــه واخراحه خارج البطن ٣ ً الباسه الجلد وسد الثغرة الجلدية

السريحة السريحة الجلدية : يحب ان تكون هذه السريحة كبيرة معادلة حسب رأي (كادنه) لطول منقاش كوهر وان تكون مرسةوذنبها عالقاً على السواء بالاسفل او الاعلى او الانسي او الوحشي وما ذلك الالان تغذية الشريحة الجلدية مهما كانت استقامة ذنبها سهلة نظراً الى الارواء الدمي الغزير الذي يستي جلد البطن ولعل الدنب اذا اديرالى الاسفل تكون تغذية شريحته اصلح واسهل لان الشبكة الوعائية في القسم السفلي اكثر انتشاراً غير انه اذا توفرت فيها شروط التغذية حيثذ فلا تتوفر فيها شروط إلباس الكولون إلباساً موافقاً ولهذا تفضل على الشريحة المالقة بذنب علوي وبعد يخت الشريحة المالقة بذنب علوي وبعد يخت الشريحة المرابعة الكائنة تحته وبعد يخت الطبقة الكائنة تحته

ويقلب على ذنبه ويقطع النزف باعتناء شديد خوفاً من حصول ورم دموي مقبل

٢ - قطع المى وتحريكه واخراجه: يفتح جداد البطن في الأسفل فوق القناة المنبئة بباشرة وذلك بتفريق العضلات الشهلاث المنحرفتين الكبرة والصغيرة والمعترضة ثم يشق الخلب (البريطون) منصادف الكولون السيني

أ... القطع: متى عرفت عروة السين الحرقني ينظر في رباطها المعلق فاذا كان قصيراً يفرق عن مكان او تكازه حسب طريق.....ة (يبار دوفال) ثم تجر العروة الى الحارج وتفحص وتعين النقطة التي يجب ان تقطع بها العروة ويجب ان تكون القطعة العليا الباقية من الكولون طويلة طولاً كافياً لكي تشابه المزراب بعد تغليفها بالجلد كما انه يجب ان يكون إرواؤها بالدم جيدا لئلا تصاب بالموات و ولهذا ينظر بواسطة الشفوف الى مكان مسير الاوعية وهو امر سهل الامتى ينظر بواسطة الشفوف الى مكان مسير الاوعية وهو امر سهل الامتى بعد ان تهرس طبقاً للطريقة العادية المستعملة في قطع الامعا، ويخاط بعد ان تعرس طبقاً للطريقة العادية المستعملة في قطع الامعا، ويخاط الطرفان وتدفن الخياطة القطعة السفلي وان تخاط طبقتين حسب وأي لامبار اعتاء خاصاً مخياطة القطعة السفلي وان تخاط طبقتين حسب وأي لامبار

ب – تحرير الكولون: يوجد طرفا الكولون بعد قطعــه وخياطتهما الواحد قرب الاخر فيجب لكي يحركا ان يقطع الرباط

الملق الحرقفي وينبني ان يقع القطع عند الذنبالوعائي ولايستدمي احتياطات خاصة و ما من يجهل توزع الأوعية في عروة السين الحرقفي فيكني ان لا تقطع حدوع كبيرة عندقاعدة الرباط ويتوقف المجراح عن القطع حيما يرى ان طرف العروة العلوي قد تحرر واصبح قادرا على التحرك بسهولة

ج- الاخراج: يشق جدار البطن عند الحد العلوي الشريحة ثم يدخل في ذلك الشق منقاش خاص منحن طويل ويؤخذ بعطرف العروة العاوي ويجر الى الحارج حتى يخرج منه ثمانيسسة الى عشر تا سانتيمترات ثم تثبت هذه العروة عند قاعدتها بثلاث غرز بالخلب ويجوز ان لاتثبت وبعد ذلك يخاط الجرح الحرقني الذي شق اولاً طبقة واحدة بالحشة وكاتفوت »

" الباس المي: باف الشريحة الجلدية حول المي الخارج وتخاط ويحب ان تحيط به كله ولا بدهنا من دقة كبيرة في العمل لان محام العملية يتوقف على حسن هذا الالباس فاذا لم تكن الفرزة الواقعة عند قاعدة العروة الخارجة مشدودة شدا كافياً كان العروة شكل هرم قاعدته نحو جدار البطن ولم يكن لها شكل مزراب وكان سد هذا الحرم مستصعداً و واذا شدت شدا كبيراتكو تن عند تلك القاعدة تلم صغير وشد على الجلد فابيض و هذا ما يدعوا الى مواته بعد حين فلكي ترى هذه التبدلات التي تطرأ على الجلد يجب ان يزال كل اثر الصبغة ترى هذه التبدلات التي تطرأ على الجلد يجب ان يزال كل اثر الصبغة اليود بالكحول قبل الابتداء بالهملية — اما فم المروة فيجب ان يتجاوز

الثوب الجلدي المحيط به سانتيمترا واحدا او سانتيمترين ثم يثبت الجلد بها ببضع عقارب agrafes: ومتى تم تكوين هـذا المزراب انموي الجلدي يخاط الشق الجلدي الباقي بتسليخ الجلد اذا كان تقريب الشفتين مستضمباً

وبعد انتهاء العملية بست وثلاثين الى ثماني واربعين ساعة وذلك حسب تحمل المريض تفتح العروة وقد يضطر الجراح الى فتحها في اليوم الاول الامر الذي لاخطر منه البتة وكيفية فتحها تقوم بان يقطع القسم البادز من المحى وان يقع القطع تحت الحد الجلدي بقليل

العوارض: لم يصادف لامسار سوى مرة واحدة ورماً دموياً تقيح فاضطر الى فتحه وبتر المعى الحسارج وتحويسل هذا الشرج الى شرج عادي . وقد صادف مواتا جلديا واسعاً لم يكن سببه الاشد الغرزة الواقعة عند قاعدة المعى الحارج الذي دل عليه ابيضاض الجلد انتيجة : سدّ هذا الشرج سهل للنساية دون اقسل خطر وقد يتوصل المريض سى اعتاد ذلك الى سده طياة النهار كله .



هل يسمم دخان انتبغ الدماغ

كثمراً ماطرح علينا هذا السؤال فكانت اجوبتنا عنه متناقضة • غبر ان التحريات الحديثة اثبتت اليوم ان المـــدخن يمتص النيكوتين وقد حاول البعض ان يمين كمية هذا السم الذي يمتصه المدخن وإول من هب للاختبار (هانز) فبين بمد اختبارات دقيقة ان اللفيــفات (السجاير)التي تحتوي على ٢٠ سانتيغرام نيكوتين يكون في دخانهـــا اربعة سنتيفرامات منه فيمتص منها الجهاز التنفسي ٣٥ مليفراماً متى اوصل المدخن الدخان الى عمق الشجرة التنفسية وسيعة مليغرامات ققط متى طرح الدخــان دون ان يمر بالرغامي والشعب · ولا يفرز النيكوتين الذي يمتصه الجسم الاببط زائد •وقد بينت طريقةفوهنر (وهو تحر حيوي يصنع بواسطة قطع العلق) ان الجسم يفرز بالبول بعد ان يدخن المدخن دخنة (oigare) و احدثافي اثناء ثماني ساعات كميات كبرة من النكوتين • ولامحتوي دخان التبغ على النيكوتين فقط ولكنه يحتوي ايضاً على النيكوسيانين (Nicotianine) و الاسس البعر يدية (Bases pyridiques)وحاصلات الاحتراق ولاسما على اوكسيد الكربون فكل هذه المواد تؤثر تأثراً سيئاً في الدماغ وقد اثبت المحتبرون هذا التاثير في مراكز الدماغ العليا ببراهين دامغة نوردها الآن

يقول روجه في مجثه عن النكوتين متى قاب المحتبر بيديه التبغ مدة طويلة يصاب بالموارض التي تمتري المدخنين في اول عهـــدهم التدخين : بالصداع والدوار والسكر ، وقد لاحظ روجه ايضاً ان النيكو تين يحدث هذا الدوار في بعض الحيوانات متى حقنت بالنيكو تين حتى ان ارنباً كان يركض في قاعة المخبردون ان يهدا بعد حقنه بالنيكو تين وقد اعيد هذا الاختبار ثماني مرات فكانت النتيجة دائماً واحدة ولمل في الإرنب استعداداً خاصاً لهذا التفاعل ازاء النيكو تين لا يظهر سيف غيره من الحيوانات

ويزيد النيكوتين النافض: frisson) في الكلب المنوم والمعرد وقد بين احد اختبارات روجه الذي ذكرها في اطروحته ان نافضاً متقطعاً كان الكلب مصاباً به عــــاد متواصلا بعد حقن وريده النيكوتين •

ويصف روجه الخاصة ثلاثة عوارض تعتري الدماغ بعد الحقن بالنيكوتين او بعد التسمم به تسمما اختبارياً • اولها احتقان الدماغ وثانيها افات خلوية في ناحية التلافف الدماغية وثااثها تشوشات الذاكرة في الحيوانات المسممة بدخان التبغ

اً _ احتقان الدماغ يزيد النيكوتين حجم الدماغ تزييدا كبيرا لابل هو اشد المنبهات التي تفعل فعلا قوياً في دورة الدماغ الدموية لا نه ليس منبهاً لتقلصات الاوعية الدموية فقط ولكنه يسرع القلب ايضاً تسريعاً كبيرا فان زيادة حجم الدماغ التي رسمها (وارتاعي) تبتدى مع ادتفاع التوتر في حين يكون القاب بطيئاً ولكنها تبلغ اقصى درجتها مى شحل شلل العصب الرثوي المعدي محل التنبه المبدئي

 ٣ --الافات التي تعتري قشـــرة الدماغ عقب التسمم بدخان التبــغ •

ذكر غيلان وجي حصول آفات شديدةني كبد الارنب وجهازه العصبي اثر التسمم المزمن بالتبغ وهذه الافات خلوية فقط لان الجهاز الوعائي الدماغي يبقى سليما وتظهر هذلا الافات في التلافيف المختلفة وفي طبقات القشرة وهي منتشرة ولاتتناول كل الخلاياوليست من الافات الثانة

٣ً - ان التدقيق في حالة الحيوانات المسممة بدخان التسغيدل على تشوش يمتري الذاكرة • درس هذه القضية مانيو وماركلان باختبارات اجرياها على الفارة البيضاء وعرفا بها التــأثير الذي محدثه التسمم الحاد بالتبغ في هذا الحيوان وذلك بالنظر الى نو ع اجتيازه ان لهذا التيه عند مدخله ومخرجه دهليزين ولهــذين الدهليزين ابواباً تتحرك حين مرور الفارة بها ولهذه الابواب اتصالا بطبل مسجل محمول على عجلة متحركة من نفسها وهذا الطبل متصل ايضاً بمقيـاس صدى.وسقف هذا التيه مصنو ع من الزجاج لتسهل مراقبة الفارة عن بعد بواساة مرآة حين مرورها واجتيازها له .ان الفارة قبل تسممها تتوصل الى اجتياز التيه الذي يبلغ طوله ١٢٤ سانتيمتراباتني عشرة الى عشر من ثانية اما الفارة المسممة بدخان التبغ فتختلف حالتها. وقبل ان مين ما أدت اليه اختبارات هذين العمالمين لابد من ذكر كلة عن الطريقة التي يسممان بها هذا الحيوان بدخان التبغ . توضع الفارة في قفص سعته عشرة التاريتصل من جهة بطلمبة ماصة ومن الجهة الثانية بانبوبين منتهيين بصنبورين (حنفيتين) يدخل احدهما الهواء والاخر دخان التبغ وهذا الجهاز مرتب ترتيباً حسناً حتى ان الهواء الذي يجري في القفص يعادل ليترافي الدقيقة ويحمل معه دخاناً معادلا لدخان لفيفة تحرق بمدة عشر دقائق

وعا اننا قلنا كلة عن الطويقة المتبعة في التسمم بمر الان الى تليجة اختبارات هذين الباحثين: تبين لهما ان بقاء الفارة عشر دقائق الى خس عشر ة دقيقة في القفص لا يبدل شيئاً فيها لانها تتمكن من اجتياز التبه بالسرعة نفسها التي كانت تحتازه بها قبل تنشقها دخان التبغ وقد تجتازه باسرع من ذلك عبر انه متى مرت بضع ساعات على بقائها في القفص ظهرت التشوسات فني الساعات الاربع والعشسرين او الثماني والاربعين الاولى تبلغ مدة قطعها للتبه خسين الى مائة ثانية ولا تعود الفارة الى حالته الطبيعية الابعد مرور يومين او ثلاثة ابام م

فبعــد هذا كله هل من عذر للمدخنين الذين يدعون إن التبيغ . ينبه ادمغتهم فيأتون مالمبتكرات الخارقات و هل من شك بان ذا كرتهم الي يرغبون في المحافظة عليها و يحاذرون ان تخمد تصاب التشوش و الاضطراب لا لممري لينتبه المدخنون الى الضـرر العظيم الذي ياحقونه بنفوسهم حين يشعلون لفيفاتهم وليقلعوا عن عادتهم المضرة

۰۰خ٠

معالجة دوائية ناجمة في المنص الصفراوي وانسداد القناة الصفراوية

يشر (الار) استعمال طريقة ليون في معالجة المغص الصفراوي وانسداد القناة الصفراوية الحصاة وهي تقوم كما لا مخفى محقن الاتني عشسري بمحلول كريتات المنازيا الذي نسبته ١٠ ما لمائة فينتج عن هـذا الحقن فعل منعكس يفرخ المرارة (الحويصل الصفراوي) وقداستعمل الار في هذا الداء نفسه هضمون (بيتون) ويث (Witte) وزيت الزيتون

وقد عالج بهذه الطريقة حى الآن ست حوادث مغص سفراوي شديدة وطويلة المدة كانت تصحب ثلاثاً منها اعراض انسداد القناة الصفراوية والطريقة هي ادخال مسار الاثني عشري والحقن بثلاثماية مى ، م ، من محلول كريتات المناز باالذي نسبته ١٠ المئاثة وحقن العضلات في الوقت نفسه بار بمين سانديفرام بابافارين تخفيقاً للالم ومي كان الالم شديداً لا محتمل يستحسن الحقن عليفر ام اترويين ان حقن الاثني عشري يسبب ألما أذا كان الالم غير موجود أو يزيده متى وجد - الاانه لايلث ان يزول ، وقد اجرى (الار) قبل ادخال الانبوب حقنة وريدية بالاتوفان الذي يتصف مخاصة مدرة للصفراء ومضادة للالتهاب ، وقد كان النجاء باهراً في الحادثات الست حى ان احد هؤلاء المرضى بعد ان كان مصابا ببرقان وحمى منذ شهر افرز ٢٧ حصاة ولا بد من الانتباء الى حتن ان حةن الإثني عشري بعد دفع الحصاة او الحصى المسبة للنوبة واحبة اعادته بضم مرات بفترة خسة او ستة ايام اكمالا للمعالحة وانه لا يؤلم مطلقاحيتذ

صحة الفم

للدكنور عفيف ايليا استأذ طب الاسنان

ان امراض الفم منتشر لا انتشاراً غريباً حتى انه يندر ان يرى من هو تخال منها . فداء النخر الذي لم تعرف عنه الاجيال الغابرة الا ما القليل اصبح من اعم الآفات التي تصيب الانسان في القرن العشرين الذي بلغت فيه درجة التمدن اقصاها فهل هو إذن من افات التمدن الحديث؟

ان الآثار المحفوظة حتى الان تو كدلنا ان الانسان في المصور القديمة لم ينجمن هذا الداء. توجدمومياءمصرية في المتحف البريطاني يرجع عهدها الى ٢٨٠٠سنة قبل المسيح وآثار النخر ظاهر لاجليسة فيها ١ اما باقي الافات السنية كالخراج والعيوب الخلقية وغيرها فليس لدينا مايثبت انها كانت معلومة في تلك الايام

وقد اجريت احصا آت جديدة متعددة لمحرفة نسبة عدد ذوي الافوالاالسليمة الى عدد ذوي الأفواه المصابة بين تلامذة المدارس ورجال الجيش والبحرية فتمين لدى فحصافواه ٣٣٦٨ تلميذاً وتلميدة سنهم بين ٣ ١٧ سنة ان ٣٣ بالمائة مهم فقط ذوو افواه سليمة ومها هو حري بالذكران داء النخر يصيب الاناث اكثر من الذكور حتى ان البعض تطرق وقال بانه يقع في الفك العلوي اكثر من وقوعه في الفك السفلي وفي الجهة اليسرى من الفكا كثر من الجهة اليمنى لو نظرنا الى قاتون التجنيد في انكاترة اوا ميركة لوجدناه يرفض لو نظرنا الى قاتون التجنيد في انكاترة اوا ميركة لوجدناه يرفض

من الجندية من كانت افواههم في حالة غير صحية • كانت المادتمالحتصة بهذا البحث تقضى مان يكون للجندي رحوان « ضرسان طاحنان » في كل جهة من الفم ثم عدلت فقضت بان يكون له في كل جمة ادبع ارحاء الاان ولاة الامور الحربيةوجدوا انالقسم الاكبر ممن تتوجب عليهم الخدمة العسكرية لا يفون هذاالشرط فارجَموا المادة الى ماكانت عليه قيلاً ولا ينحصر ضرر امراضالفم ىالشخص المصاب فقط ولكنهه بعين الاهتمام كسائر الحكومات وتعين اطبء الاسنان القانونيين كما تستخدم اطباء الاجسام ليقومو المالعمل الذي يحتاج اليه رجال الجندية والشرطة واولاد المدارس على نفقتها فترى في الجندي الرجل النشيط المخاص لحكومته الذي يقوم بوظيفته حق القيام وتحد في طلاب المدارس اولاد اليوم ورجال الغد وامهانه ابنــــاء اذكياء مجتهدين يثابرون على واجباتهم بهمة لاتعرف الملل

اذا تأملنا في حالة انتشار داء النخر بين جميع الامم استنتجنا ان الا نسان سيصبح يوماً مع مرور السنين بلا اسنان ولو نظرنا الى حالة افواه هذا الجيل لوجدنا ان حالتها الصحية احط من حالة الجيل السابق الصحية لان داء النخر وسلمان امراض الفم تزداد ازدياداً مطرداً •

الاعتناء بصحة الفم

ان الوسائل المتنوعة التي اوجدت لحفظ الفم في حالة صحية هي

اعمال بسيطة يتلقنها الولد من والديه او من طبيب اسرته ويقوم بها تحت اشرافهم الى ان تصبح عادة متأصلة فيه بمرور الايام وعلينا كي نفي محث الاعتناء بصحة الفم حقه ان نعالج الموضوع من وجوه عديدة اهمها الاعتناء فيم الطفل في حالتي الصحة والرض وذلك منذ ولادته الى ان يكمل دور التسنن الاول ثم الاعتناء بالفم بعد ذلك اي مدة التسنن الثاني في حالتي الصحة والمرض ايضاً

يعلم كل منا ان الفم مدخل الجهاز الهضمي ففيه يحضغ الطعام ويمتزج بالسوائل التي تفرزها الغدد اللعابية فتصبح اهلا لتأثير العصارة المحدية فيهاوعايناان نتذكر ان الفم عداالاسنان والقوس العظمية مكون من انسجة رخوة لطيفة سهلة التأثر ولا سما في الاطفال

يخلق الطفل عادة وفه خال من الاسنان الاان ظهور الاسنان المحين الولادة وان يكن نادراً ممكن وقد روت هذه المجلة نقلا عن المجلات الاوربية في جزئها السابق حادثة ولد ولد وبعض اسنانه ظاهرة في فيه وقد أخذ رسمه وهو الرسم الاول من نوعه اما التاريخ فقد روى ان ديكاردوس الانكليزي الملقب بقاب الاسد ولويس الرابع عشر ملك فرنسة ولدا وبعض الاسنان ظاهرة في فم كل منهما ويندر كثيرا ان يولد الطفل والاسنان الموقتة كلها ظاهرة في فمه ان هذه الاسنان متى بدت حين الولادة لا فائدة منها ولكنها تسبب المعكس ضررا جسيا

ان الغدد اللعابية لاتني ولخيفتها الابا بتداء التسنن الاول لانه

قبل هذا التاريخ لايدخل فم الطفل الا اللبن « الحليب » الذي هو غذاؤ.هالوحيد ولايحتاج الولد الى اللمابين « المادة الفعالة في اللماب» الاحيمًا ينمو الطفل ويبلغ الشهر السادس من عمره فيسمح ماعطائه بعض المـآكل الحاصة دون ان ينتج عنهاضرر • وامااذا اعطى|الطفل هذ المـاّ كل التي تحتوي مواد نشائية او غيرها قبل ان تبدأ القدد اللمايية الافرازتشوش الجهاز الهضمى وكان الضرر كبيراً .والجهـــاز ح الهضمي في الاطفال سريع التأثر ولأيخني ان الغذاء اســـاس النمو وكيف ينمو الطفل نموا كافياً منى تسلطت عليه التشوشات الهضمية ان التسن في الحالة الطبيعية اي حيمًا يكون الطفل صحيح البنية سلىمالعاقبة لاترافقه تشوشات موضعية اوعامــة ولكنه في ضعيفي المنية شديد تصحبه اعراض خطرة تهدد حياة الطفل وقد تؤدي الى موته . وقدأتبتت الاحصا آت التي أجريت في بلاد الا نكايز ان ٥ في المائة تقريباً من مجموعوفيات الاطفال تقع في الســنة الاولى من حياة الطفل وكلها ناتجة عن التسنن المرضى

ان هذا الخطر الذي يهدد حياة الاطفال فيدور التسنن يبلغ الشدة في البلاد المردحمة والعواصم الكبيرة ولاسيما بين الطبقة المتوسطة والطبقة الفقيرة من الشعب واهم اسبابه اهمال القواعد الصحية والاعتناء بنظافة الفم وانتقاء المآكل التي يجب ان تعطى الاطفال في هذا الوقت

فالاعتناء بصحة الفم امر لامندوحة عنه حينما يبتدأ بتغذ يةالطفل

بَالْمَا كُلِ الْمُحْتَلَفَةُواكِن قليلات هن الأمهات او المرضعات اللواتي يتبعن هذا الأمر الجوهري مع علمهن الأكيد ان النظافة متى كانت دائمة وحسنة تتي الطفل من امراض عديدة قد تصيبه وربحا تورده المنية م ان الغم النظيف هو الغم الصحيح والغم القذر الذي لا يخلو من الا فات الموضعية هو الباب الكبير للخطر المحدق بالحياة

ذكرنا ان انسجة فم الطفل لطيفة جداً فيجب حين تنظيف فمه ان محدر من تخريشها لئلا نفتج باماً للجرائيم فتلجه ومتى ولجته وجدت تربة صالحة في فم الطفل بين بقايا اللبن المختمر فيحصل الضرد. لقد أخطأ من قال بان فم الطفل قبل التسنن لايجب ان يعنى بأمر تنظيفه فالحجة السابقة وحدها التي اوردناها تكفي لا ظهار وهن مدعاء

ان الوقاية من الالتهابات التي تصيب فم الطفل مدة الارضاع تنحصر في اتباع طريقة تفذية قانونية واجراء التنظيفات والتطهيرات اللازمة فمن الامور الأساسية انتقاء غداء صالح للطفل ثم غسل حلمة الثدي او تطهير ادوات التفذية بفسلها بالماء والصابون اولاثم بقليل من حامض البور او بجزيج من ١٠ء و كحول معقمين و واما الادوات التي لا يتلفها الفلي فافضل شيء في تعقيمها ان تغلي

و تنظيف فم الطفل يقوم بأخذ قطمة قطن أوشاش مطهرين ولفها على الاصبع الأولى بعد تنظيفها حيداً بما دافى، وصابون ثم تنمس قطمة القطن او الشاش بماء مطهر دافى، او بمحلول البور او بمزيج الفليسرين وبورات الصودا او بمحلول الليستارين

ويمسح بها فم الطفل كله ولاسيما من الداخل تحت اللسان وبين اللثة والحد لان بقايا اللبن المحتمر تجتمع في هذه الامكنة • انها لطريقة سهلة بسيطة فما على الوالدة او المرضع الاان تواظبا عليها الى ان يتم أمد التسنن الاول لا نه بمد انقضائه لابد من شعرية (فرشاة) صغيرة خاصة مصنوعة من شعر جميل ناعم

هدذا يجب ان ينظف فم الطفل مرتين على الأقسل في اليوم صباحا ومساء واما بمد ظهور الاسنان فيجب ان يزداد هذا العدد الى ادبع اوخمس مرات اولهما حين النهوض من النوم صباحا ثم بعد كل طعام •

لقد قلت ان اهمهاعند النهوض من النوم صب حا وذلك لان الجراثيم الموجودة في الفم تتكاثر مدة الليل اذ تكون في مشأمن من العوامل التي تؤثر فيها و تفتك بها

اماضرُورة تنظيف الاسنان بعد الأكل فلأن البقايا المجتمعة بين الاسنان تختمر في بضع ســـاعات وتتولد منها الحوامض التي تؤثر بدورها كما نعلم في ميناء الاسنان ولاسيما ــف المواقع الضعيفة منها



الحموضة والقلوية في نظرية الايون ومفادهما بـ PH

للصيدلي صلاح ألدين مسعود الكواكبي

يستنتج ما تقدم انه اذاعام مقدارا يونات + الفي احدالمحاليل امكن استخراج مقدار ايونات - ۱۱۱ بو اسطة الدستور السابق الذكر و لذلك يصبح من العبث وصف محلول قلوي عا يحتويه من ايونات - ۱۱۱ الان المخقاض درجة ايونات + ۱۱ فيه يعين درجة القلوية تسييناً لا يقل دقة عن الاولى و فيكون رمز ۱۲۱ اذن دالاً على هذه القيمة فيثلاً اذا كان لدينا محلول حامض له من انتخاف من ايونات + ۱۱ ورمز نا الى هذا التكانف

برمز Ha كتبنا تلك الحموضة : 11:____ او النَّ=ه لا نهما سواء في افادة

المعنى المطلوب هذا بشكل وذاك بشكل آخر • فيكون رمز PH هنا هو أس ال (١٠) المكونة لمخرج الكسر الدال على التكاثف من ايونات الا ال ولا كان من المكن كتابة ذلك الكسر بشكل آخر بوضع أس له سلبي حسب قواعد الجبر هكذا: - فان من المكن ايضاً تعريف ملا انه هو القيمة المطلقة للأس السلبي لا شعرة إذا عبر عن التكاثف

من ايونات + Hبقولا سلبية للمشرة فعلى هذا يكون الله عن دالاً على تكاثف - وإذا المعن القارى، في النظر إلى الجدول أتضح له هذا المعنى

ماكثر جلاء · وهنا امر يجب ان نلفت النظراليه وهو ان PH لا تتمدل تبدل المدلول العائد الى التكاثف من ايونات+ H واعا نتحول بخدلوله الممكوس (ويرى هذا ايضاً بوضوح تام في الجدول نفسه)

لان مخر جالكسر العائد للتكانف من + II يصدر كلا صغرت PH و تزدادا و نات +II عدداً كل كرت PH و عند PH حسلا تنطبق نقطة التعادل الكيميوي • اما عند PH ح > (اي عند ما تزداد التكاثفات من + H تكون جميع درجات الحموصة • وعند PH > (اي اغظم من ٧) ترى جميع درجات القلوية '''

ملاحظة : كل الاجمام المركة المتحللة بالكهر نائبة تنفصل الى أيون انفصالا الديوني في انفصالا الديوني في علول ما اختلاف كتلها ، فدرجة حامض الكلوريدريك مثلا تختلف عن درجة حامض الحل هو ظاهر في الحيامض وهلم حراكاهو ظاهر في الحيول الآتى :

⁽١) ان ١٤ الدم (القليلة التحول حتى في الحالات المرضية) الساوي؛ ٧٠ وهي تقريب حداً من نقطة التعادل ٢٠٠٠ ٧ لذلك فالدم سائل قلوي خفيف حداً يكاد يكون معتدلا . اما الدول الذي هو بفعل حامضي فله ١٩٤١ اقل من ٧

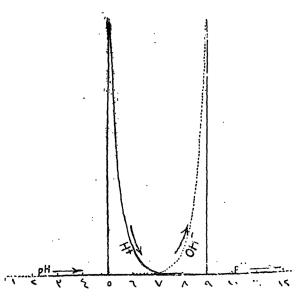
.,	- ,	
درجة انفصال حامض الخل	درجة انفصالCIII	التكاثف الذري
		۲_
••••		١.
		٣
**• • ž	۰،۷۹	١٠.
:		٤
14	.97	١.
	,	•
	** 47	<i>i</i> · .
·		٠ ٦
-117	·. ٩ ٩	٧.
OPP I I II II I I I I I I I I I I I I I	/ u . u	

و في الشكل الآتي نمين تناقص التكاثف من+ الوتز ايده من---01 العائدين لقم111

بعض ايضاحات على الشكل الوارد في الصفحه ٢٣٠٤ م ١ - كل وحدة من ٢٠٩ مرسومة على خطالتزايد ، بسنتيمترواحد حتى يكون هذا الحطالاً فتي مرتسما لجميع قيم ٢٠٩ من الصفر الى ١٤ ٢ - ان تكاثفات (+ H)و (-+O) الدائدة لـ ٢٠ حالة الماء الصافي وقد صورت في الشكل عليمتر واحد ، وهي حالة الماء الصافي

٣ - تظهر سرعة تناقص (+ H) نظراً لتابع H امن ارتفاع (+ H) الذي

يبلغ ١٠ كيلومترات عند ٢٠١<u> - ولا يزي</u>د على واحد من عشــرة ملايين من المليمتر عند ٢٤ – ١٤ اما منحني(-٢٠٠)فانه يتبــم عكس الحالة من التناظر مع(١ + ٢)بالنسبة الى٢٩٢



منحنيان يبيننان تناقص التكاتف من أيونات | ، 1/ إوتز أيد التكاتف من [منحنيان يبيننان تناقص التكاتف من [- 1/] [الحالمين لقم ١٩ التز أيدة من الح الح التفاوت بين (+ 1/) و (- OH) يعظم سر يعامندما يبتعد عن الحد الاعتدال nautralité

وينشأ عن كون الااساساً للعدد الدال على التكاففات " انها اذا سارت على تناسب عددي حدوده PH مرسومة على خطالتزايد تبعت التكاففات من + II الطابقة لها تناساً هندسياً ؛ اعني ان PH اذا تناقصت ١ - ٢ - ٣ وحدات كان لها تكافف من المضروبة بدا المناسر وبقد المناسلة اعتسدال وغلى هذا اذا صور التكافف من المطابق لها التحال المعلمة (اي سيف طرف الماء) عليمتر من الارتفاع ورى على يسارهذه النقطة (اي سيف طرف الحوضة) بلوغ ذلك الارتفاع سنتيمتراً واحداً لاجل الا التحاففات من المستسمترات له التحاففات من الما المحابقة له المحاب ٧ (اي في منطقة القلوية) فيهمل تصوير المخفاضها التدريجي على السلم المذكورة وهذا الانخفاض يكون مليمتراً واحداً للا التحاففات الماء اللا المحافقة القلوية) فيهمل تصوير المحفاضها التدريجي على السلم المذكورة وهذا الانخفاض يكون مليمتراً واحداً للا الله المدريجي على السلم المذكورة وهذا الانخفاض يكون مليمتراً واحداً للا الله المدريجي على السلم المذكورة وهذا الانتفاض يكون مليمتراً واحداً الا التحافقات المناسفة لله المدريجي على السلم المذكورة وهذا الانتفاض يكون مليمتراً واحداً الله المناسفة لله المدريجي على السلم المذكورة وهذا الانتفاض الله المدريجي على السلم المدكورة وهذا الانتفاض المدرية وهذا الانتفاض المدريجي على السلم المدكورة وهذا الانتفاض المدرية والمدرية وهذا الانتفاض المدرية والمدرية والم

واما المنحي العائد لا يونات-100فانه يتناظر على الصورة المكسية مع الذي لا يونات + 110النسبة الى 110 وهنا حالة يجب الاشارة اليها وهي ال 110 المناها ولو شيئاً قليلا عن نقطة التعادل 110 مسلح التكافف من ايونات + 110 و 110 الحال قابلا للاهمال عملياً في الوسط الحامضي للاولى وفي الوسط القلوي الثانية و بالقرب من 110 11

⁽١) وعلى هذا يكون المنحني العائد له منحنيًّالوغارتميًّا

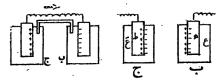
والقلوية لاتيين سوى غلبة احدى هاتين الوظيفتين على الاخرى ليس الا هذا و كثير من المواد الاساسية ي تكوين الا نسجة تتصف بوظيفتي الحامض والاساس معاود الشاسج عن احتواء دراتها المختاطة التركيب على درات من الوجدور المستعدة لتكوينا يونات يقوم كل منها بوظيفته الحاصة به كحامض غليسرين الفصفور وولا والتي يقوم كل منها بوظيفته الموجودين في الجملة العصدية وفي اكثر الحلايا وكالبروتيشين المختلف الانواع الذي ظهر بنتيجة ابحاث العالمين (صور زن Soreusen) (لوب الانواع الذي ظهر بنتيجة ابحاث العالمين (صور زن Soreusen) (لوب المحرى بتكوينه ليونات + ال او ايونات - الاسمناوية

وقد وضعت طرق شى لتقدير التكائف من ايونات + 11 مخص بالذكر منها طريقة بناطريقة بناطريقة القياس الكهربائي وهي وانكانت طوياة دقيقة لكنها اصح تتيجة من العلماء منهم صور نزن وميشليس 'lichael is' وفريد نتال (Friedenthal) وفوآ هو المقياس اللوفي

الطريقة الاولى واماسها_اننااداغ مننافي محلول مائي سلكاً مكهر باً من البلاتين مستوراً باسفنج البلاتين المشبع بالهيدروجين ، يحصل بين الصفيحة والماء تفاوت في القوة يمظم او يصنر بنسبة تمكانف المحلول من ايونات + 11 يمكن تعيينه عقياس (تفاضل القوى). وهنا الكون المام ثلاثة احمالات:

ا الساك مساوياً لما المحلول و فلا يشاهد حيثة اقل حادث كهربائي

٢ - ان يكون هذا التكاثف متفاو تأفتنتقل ايونات (١١) الحاملة
 للكهربائية الايجابية من السلك الى المحاول • والقطب حينئذ عتلى ،
 بكهربائية سليبة مناسبة (الشكل الاول ب) •



الشكل الاول

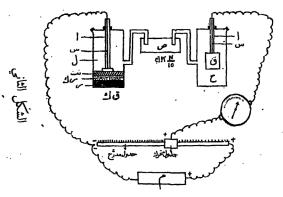
٣ أـ ان يكون تكاثف المحلول من ايونات(+#) عظم منه في القطب فتكون الحالة هنا على عكس ما كانت عليه في الاحمال الثاني (الشكل الاول ج)

فاذا شورك المحلولان (ب -- ج) مانبوب زجاجي مملؤ بمحاول «ب» والقطبان بساك معدني حصل جريان كهربائي متجه من (ج) الى «ب» يدوم حتى يتساوى التكافف من ايونات (+ 4) _ في (ب) و (ج) فالتوتر بين هدن القطبين منوط اذن مانفضل الدي س تكافف المحلولين عجيث يمكن تقدير تكافف محاول ما من ايونات الا اذا علم الفضل الموجود بين قوتي القطبين وتكافف احد المحاليل الموضوعة للفحص • اما الدستور المقضي لحساب ذلك في الشروط العادية من

التمديد (dilution) فهو :

و--×۰۰۰۰ ت×لغ كــــ

[و--مقدراً بالفولت • ك • ك َ = التكاثف الايوني للمحلولين ت = الحرارة المطلقة |



١- انبوب زجاجي س - سلك بلاتيني ق-قطب بلاتيني مطلي البلاتين
 - بالمحلول المرادفحصه ص- محاول الاتصال لـ محلول كاور البوتاميوم العشري
 نت - آميانت دائد زشق مع الكالومان ر زئيق ق الله - قطب من الكالومان مكنفة كريائية

ويقتضي في هذا التقدير عنصر ثابت الشدة المولدة للكهربائية متمايزها والمعول عليه في التطبيقات هو قطب الزئبق الحلو (الكالومل للمالم كوغيشال (Coppeshall) ويحضر كما يلي : يمزج الكالومل بالزئبق و محلول كلور البوتاسيوم العادي او العشري العادي مزجاً جيداً حتى يغدو الزئبق والكالومل عجيناً اسمر كثيفاً ، يترك مدلاته يؤخذ السائل عنه ، ومن جه ثانية ، يؤخذ وعاء خاص كا في الشكل الثاني (قك) و يصب فيهشي من الزئبق النقي الجاف المنسول بمحلول كلور البوتاسيوم ، يوضع فوقه ١ س ٠ م ، من عجينة الكالومل تستر بصفيحة من الآميات ثم علا الوعاء من محلول كلور البوتاسيوم المعالج بالزئبق والكالومل ١٠ ان الشدلا المولدة للكهربائية تتحول باختلاف الحرادلا ، فاذا استعمل في هذه العملية محلول كلور البوتاسيوم العشري تكون القوة :

۲۱۲، فولت ×۲۰۰۰×(ت - ۱۸۴۰)

يشرك هذاالقطب المتخذوحدة للقياس المحلول المراد فحصه على الطريقة المصورة في الشكل. ولتقدير القوة المولدة للكهربائية تستعمل طريقة التم يض (Compensation) المشهورة لمبو كجندورف Poggendorff ويعتنى طيلة هذا العملية مجفظ الحرارة بدرجة ثابتة في جميع الجهاز حتى يستحصل على نتيجة صحيحة. وقد اعتيد ان يعدعن هذه الجهاز حتى يستحصل على نتيجة صحيحة.

H2.pt المحلول I المحلول الاتصال المحلول I المحلول الاتصال المحلول الكوي الكوي

العملية بالصووة التالمة :

وقد ينعسر تقدير التكاثف من ايونات ٣٠ في محلول ما وتظهر بتائج غير صحيحة اذا كان السائل المراد فحصه محتوياً على أجسام من شأن الهدروجين ان يرجمها بتماس اسفنج البلاتين كالذرات المحتوية على ملح مضاعف او على الهالوجينات. فني هذه الحال يستعمل قطب ايناد ببلمان Biner Billmann المسمى بالقطب الكنهدروني القابل للتفاعل المنقل ''':

(16 H4 O2 + H2 TC6 H4 (OH)2

والمؤلف من محاول حامضي للكنهدرون ومن صفيحة بلاتينية فالنفاعل في هداالقطب قابل للانقلاب ويحصل بسرعة مناسبة لتأسيس التوازن آنياً. ولما كانضغط الهدرو جين فيه بالحد الاصغر ولاوجود للسلك الدلاتيني المستور باسفنج البلاتين لذلك لاتحدث تضاعلات تالية تفسد العملية

واما صورة التفاعل فتكون كا يلي في حامض الكروتونيك

Olæ Hg+elK

pt. Il

هذا وقد است قاد كثير من علما، الكيميا، الحيوية من تطبيق الطريقة الكهربائية على سوائل عضوية وخائر ودياستازات اذخصلوا على تأليج ذات شأن تبين لهم منها ان اقل تبدل يطرأ على درجة هذا التكانف يستدعي تحولاً عظماً في الظواهر الحيوية وقد شاهد هوبر الناف يستدعي تحولاً عظماً في الظواهر الحيوية وقد شاهد هوبر الناف التشوشات المرئية في تقدير تفاعل البول والدم ناجة عن حامض الفحم . وترى في الجدول التاليقيم الحموضة والقلوية المجمون الكهدون التي هدروكينون

الظاهرتين والكامنتين في سوائل مختلفة من العضوية ومن مقا يســـة النتائج بعضها ببعض يظهر لك ان اكثر السوائل العضوية ذات تفاعل وي

مقياســا الحامض والقلو					
المستعملان عادتا في تقدير الحموصة والقلوية					
الخوضة الكامنة	سوائل حامضة الحموضة الظاهرية				
مقدرة بـ ۱۱۱)	مقدرة بـ ۱۱۲۵				
. <u>N</u>	ان) <u>« « </u>	العصارة المعدنية (للانس			
- <u>N'</u> Y •	N	حليب البقرة			
»	«	بول طبيعي			
Ø	ø	العرق			
<u>N</u>	N	•			
• 1	1	بول مرضي · نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
القلوية الكامنة	القاوية الظاهرتا	سوائل قاوية			
مقدرة ر _{١١٠} ٥،	مقدرة بـ K.()H				
N	N	دم ، مصل ، سائل)			
a •	10111441	دم · مصل . سائل) الدماغي الشوكي)			
X	N	العاب«مختلف» العالم			
N -					
<u>v</u>	N	:العصارةالبكراسية			
<u>A.</u>	N	العصارة المعوية			

تاريخ الطب عند العرب

لی یومنا

للاستاذ عيسى اسكندر المعلوف عضو المجمع العلمي

وكان رومانوس قيصر صاحب القسطنطينية قد بعث الى الملك الناصر صاحب الإندلس سنة ، ٣٤ هـ (١٩٥١ م) براهب اسمه تقولا لاستخراج ما حهـــل من اسماء عقاقر هذا الكتاب الذي ترجمه اسطفان ن باسيل في صدر الدواة العباسية وأبقى فيه أنهاء مجهولة كما مر . ورعاكان هذا القيصر قد أهداه اليه بالرومية في هذه السنة فبقي لا يقرأه أحد الى ان ترجمان جلجل فاستفاد الناس منه في هذه السنة فبقي لا يقرأه أحد الى ان ترجمان جلجل فاستفاد الناس منه

وهنا نكتة لم ينتبه اليها المؤرخون وهي ان الاندلسيين الامويين كانوا يأتفون يتناولوا العلم عن العباسيين فلهذا لم محفلوا بترجمة أسطفان من ماسيل ككتاب ديسقوريدس في النبات ولا سيا لتقصيره في بعض الاسماء الاعجمية وتركما بلا ترجمة حتى ترجموه هم .وهذا يذكرني بما فعل ابو سروان بن أزهر الاندلسي من تمزيق قانون ابن سينا لما وصل الى المغرب وصر الادوية فيه. واشتهر مالنبات في الاندلس ابو العماس احمد المعروف بابن الرومية الاموي الاشبيلي المتوسف سنة ١٩٧٧ هم فانه طاف مصر والشام والعراق ودخل دمشق وعرف نباتاتها ومنهم ابو جعفر احمد بن شحد المعروف بالفافقي كان اعرف اهل زسانه قوى الادوية المفردة ومنافعها وخواصها واعيانها ومعرفة المهائها وكتابه (الادوية المفردة) لانظر له في الجودة ولاشبيه له في معناه قد استقصى فيم ماد كره ديسقوريدس وجالينوس بأوجز لهظ وأتم معنى ثم ذكر بعد قوليهما ما مجدد للمتأخرين من الكلام في الادوية المفردة او ما ألم به واحد واحد منهم وعرفه الم بعد ذهاء كتابه جامعاً لما قاله الإفات في الادوية المفردة ودستوراً يرجع البه بعا بعد دها بعد دها بعد ودستوراً يرجع البه بعا بعد دها قاله الإفات في الادوية المفردة ودستوراً برجع البه نها بعد دها كربه بعوات و ما ألم به واحد و دستوراً برجع البه ويا بعد دها بعد دها بعد دها بعد دها بعد دها بعد دها كربه بعد توليها الإدبية المفردة ودستوراً برجع البه ويا بعد دها بعد دها كربه بعد توليها المورد وستوراً برجع البه ويا بعد دها بعد دها بعد دها كربه بعد توليها بعد المعرف كربه بعد توليها الإدبية المورد ودستوراً برجع البه بعد توليها بعد توليها كربه بعد توليها بعد توليه بعد توليها بعد المورد ودستوراً برجع البه بعد تعرب بعد توليه بعد توليد بعد توليه بعد توليه بعد تعرب المورد و بعد توليه بعد تعرب المعرب بعد تعرب المعرب المعرب بعد تعرب المعرب ا

فيا مجتاج الى تصحيحه منهاكما وصفه ابن ابي اصيعة وقلما تمر بصفحة من آبن البيطار ولا تراه يستشهد بالغافق

ولقد اعتنى ابن العبري بتلخيص (الغافقي) بالعربية ونقل (النبات لديسقورينس الى السريانية

وفي خزانة المرحوم مراد بك الدرودي في بدوت كتاب لا ن سينا في (النبات والحيوان) نسخ في القرن السابع للهجرة. و(اودية الادوية اللشيخ حسين البتليسي . و(تقويم الادوية المفردة والاغذية) لكمال الدين التفليسسي وفيه اسم الدواء العربية والفارسية والسر بانية والرومية (اللاتينية) واليونانية وهو بجدول . وفي خزانتي (الفتح في التداوي لجميع الامراض والشكاوي) لا يسعيد ارهم المغربي وقد من وصفه

ر وعرفوا فوائد كـئير من المشاريب النباتية ومضارها مثلالين والتبخ (الدخان) والافيون الخ

والفوا في الادوية التي ضعفت فائدتها مثل (الدرر الساطعة في الادوية القاطعة) لحمد ن ابرهيم بن الحنيلي الحنبي و الحبي و نميره

وصوروا بعض النبايات بالوانها في بعض الكتب ولا ســــامثل امن السطار والقانون لا بن سينا وهي غزيرة نادرة

الرياضة البدنية _ وقفت في كثير من المخطوطات الطبية على فعمول عقدها الاطباء في المتروض التسحيومن الجمل ماقرأت في هذاالله (فصل تدبير الإطفال) في قانون ابن سيناء المطبوع في رومية سنة ١٥٠٣ م الصفحة الـ ٧١ . وهذه المقالة في ثلاثه اقسام (اولها) الرياضة (تانيها) انواعها (ثالثها) وقت ابتدائها وقطعها وقال في حدها : الرياضة هي حركة ارادية يضطر بها الى التنفس العظيم المتواتر والموقق لا ستعمالها على جهة اعتدالها في وقتها به غنى عن كل علاج تقتضيه الامراض المادية والامراض المزاجة التي تتعمها ومحمدت عنها بروذلك إذا كانسائر

تدبيره موافقاً صوايا . . . الح

ثم عدد أنوا ع الرياضة فبين ماهو غريب في بابه فقال : واما أنوا ع الرياضة فالمنازعة والمباشطةوالملاكرة والاحضار وسرعة المشى والرمىمن القوسوالزوبين ﴿ وَهِي قَارَسَيَّةُ مُعْنَى الرَّمْحُ القَصَارُ ﴾ ولعله يريد رمي الجريد المعروف عندنا ﴿ والقفز الى شيء ليتعلق به والحجل على احدى الرجلين والمثاقفة بالسيف والبرمح وهو المعروف عندنا (بُلعب الحكم) وركوب الخيل والحفق باليدين وهو : ان يقف الانسان على اطراف قدميه وعدر جليه قداماً وخلفاً ومحركهما بالسرعة وهي من اصناف الرياضة السريعة. ومن اصناف الرياضة اللطيفة الترجع في الاراحيك. والمهود قائماً وقاعداً او مضطجماً وركوب الزواريق والسمير بات (وهو بنو ع من سفن عهده) واقوى من ذلك ركوب الحيل والجمال والعماريات (الهوادير) وركوب العجل، ومن الرياضات القوية الميدانية وهو ان يشدالانسان عدوه في مبدان ما الى غاية ثم ينكس راجمًا فلا يزال ينقص المسافة كل كرة حتى يقفّ آخر. على الوسط ، ومنها مجاهدة الطل والتصفيق باكنفين والطفر والزج واللمب بالكرة الكبرة والصغيرة واللعب ناصولجان واللعب بالطبطاب والمصارعة وإشالة الحجر وركض الحيل واستقطافها . ثم تبسط الشيخ الرئيس بهذه الريانسات مما نشرته برمنه وشرحته في مجلتي الآثار (٣٦٩:٣) فليراجعه من شاءالتوسع وكذلك يراجع (اصلاح النسل) لصديقنا الدكتور مرشد بك خاطر

فحص النبض والبصاق والبول والدم للاستدلال بها على المرض = اشتغل المرس بهذا الفحص بالمعن المجردة وتفننوا فيه ومن ذلك ان اوحد الزمان انا المركات همة الله ن ملكا البعدادي اليهودي العربي من اهل المائة السادسة المهجرة كان يطب للخلفاء والعلماء وبينما كان جالسا في مجلسه للاقراء وعليه ثوب اطلس منمن احمر اللون من خلع السلجميقي اد دخل عليه رجل من اوساط البغداديين وشكا اليه سعالا ادركه وقد طالت مدته ولم ينجح فيه دواء فأمره المقعود واستثفله (خله على البصاق) في كمه فنفل في يدء وقد ردها فيه وبعد حويا ساعة نظر المل البصاق فقال أرجل اقطع نارنجة من هذه الشجرة وائتي بها فاعطاها الشاكي لل كلها فقال له : مق اكلتها مت ، فقال : الانها تنفعك فاكلم فاعطاها الشاكي لل كلها فقال له : مق اكلتها مت ، فقال : الانها تنفعك فاكلم

نقال له امض وانظر مايصر في ليلتك ، فحضر اليه في اليوم الثاني متألمًا ، فقال له . ماجرى لك ، قال :ما نمت لكثر تمانالني من السعال ، فقال لاحده : احضر في نارنجة ثانية واطعمه إياها ، فتمنع فالج عليه فاكلها وعاد اليه في اليوم الثاني فقال له بت خبر مبيت ولم اسعل فقال له برئت وإياك واثل النارنج بعدها، وأمره بما يستعمله في المستقبل ، فسئل عن الثفلة ، فقال احميتها في كني ساعة ونظرت فيهابعد ماتشربها الثوب ، ما ففل كالقشور والنخالة فلم اجده ، ولو وجدته دلني على ان السعال من قرح اما في الرئة او في الصدر وكلاها صعب فلما لم اجد شيئًا من ذلك علمت انه بلغم لزج زجاجي وقد لحليج بقصة الرئة فلما لم اجد شيئًا من ذلك علمت انه بلغم لزج زجاجي وقد لحليج بقصة الرئة و نهيته عن الثالثة لئلا يقرح الموضع بكثرة الحلاء فقع في ما احتر زنا منه ونهيته عن الثالثة لئلا يقرح الموضع بكثرة الحلاء فقع في ما احتر زنا منه المنافية المنافية المنافقة عن الثالثة لئلا يقرح الموضع بكثرة الحلاء فقع في ما احتر زنا منه المنافقة ال

ومن غريب امتحاناتهم الطبة في الجراح ماذكره ياقوت في معجم البلدان الأعبد الله بن مالك جمع الاطباء لعلى بن اليي طالب لما ضربه ابن ملجم وكان الصرهم بالطب أثير المنسوب الى أثير بن عمرو السكوني الطبيب الكوفي المعروف بابن عمريا ، فأخذ أثير رئة شاة حارة فتسع عرقاً فيها فاستخرجه وادخله في جراحة علي تم نفخ العرق واستخرجه فاذا عليه بياض الدماغ واذا الضربة قد وصلت الى ام رأسه ، فقال يا أمير المؤمنين اعهد عهدك فانك ميت

واتقنوا فحص البول وجلسوا له وكان يودنا بن ماسويه المترجم لهدارون الرشيد ذا دعابة ، وكان اطب مايكون مجلسه في وقت نظره في قواد بر البول التي يسمونها ؛ التفسرة) ، واشتهر ابو قريش عيسى طبيب المهدي بذلك وله قصة مع حظية المهدي ذكرها ابن القفطي ، وقال السري الرفاء الشاعر في ثابت بن قرة الطبيب الذي اشتهر بفحص البول من ابيات

مثلت له قارورتي فرأى بها مااكن بين جوانحي وشغافي يبدو له الداء الحني كما بــدا للعين رضراض الغديرالصافي وكانوا عيزون كنيراً من الامراض مجس النبض ومعرقة حرك القلب. الدموية سرعة وبطأ فألفوا في هذه التجارب كتباً ورسائل منها في (التقسرة) ومنها في غيرها مثل (كفاية المرتاض في علم الابوال والانباض) وهي ارجوزة قديمة في خزاتني (ومتن موجز في علم الطب وبيان اعمال القارورة والنبض) المسيد حافظ لطف الله بن محد المعروف بكو نسي كور زاده وغيرها ممافصلته بمقالة خاصة في مجلة المقتطف، منذ بضم سنين

واما صناعة الفصدوالاستدلال بالدم على بعض انواع الحميات وغيرها من الامراض فقد برعوا فيها يضاً وألفوا الرسائل والكتب مثل (مقالة الفصد) لابن التلميذوفي خزانتي كتاب (غاية الامنيات في معرفة الحميات) نسخ سنة ١٨٨ وفيه صور الدم بالوانه المختلفة في إنواع الحمي بين اصفر محي واصفر مائل الى الحمرة او الزنجار اوالكراس الخ بتلوين بديع يستدل منه على كل نوع من الحمي وفيه إضاً جدول لمعرفة الحميات البسيطة والمركبة وتفرعها وفي هذه الرسالة فوائد لغوية طبية نفيسة وهي بغاية الضبط

طب الحيوان او البيطرة

عرف العرب طب الحيوانات المعروف عنده باسم (السطرة) وطب الطيور لمسمى (زردقة) . وتناولوا ذلك عن اليونان والفرس ثم توسعوا بمعرفة منافع اعضاء الحيوان وطبه وجراحته لكثرة تشريحهم للحيوانات عوض الانسان فعرفوا كثيراً من المراض الحيوانات الاهلية مثل الحيل والحمال والبقر والحمير والطيور والاسماك

وعرفوا في الجاهلية الفروسية والسباق فلاعجب إذا برعوا في طب الحيوان والك قصة البي عبيدة والاصمعى وقد الفا في الحيل ، فأبو عبيدة الف كتابه في خمين حلدا والاصمعي في جلد، فؤلف الجلد الواحد كان يضع يده على الفرس ويميزه عضوا عضوا والآخر لايعرف شيئًا مثله وفي خزانة مجمعنا نسخة قديمة من (الحيل للصمعى استنسخت عنها نسخة لحزانتي

ويين القرنين السابع والثامن للميلاد فصل هذا العلم عن غيره ، وربما كان اول كناب وصل الينا في علم البيطرة من هذا الفرع ما ألفه حنين بن اسحق العبادي المتوق سنة ٢٠٢ ه (٧٨٧م) ، واشتهر بذلك ابوعدالله محدين عبدالله الحطيب الاسكافي ، ولقد وقفت على كثير من كتب الحيل والفروسية واقتنيتها وفي بعضها معالجة امراضها ومراعاة قوانينها الصحية ورأيت فيها رسوماً بديسة عقاب الحياب في الملائق الحياب الحافظ شرف الدين الدمياطي مؤلف كتاب (الحيل) في ثلاثة اجزاء جمع فيها صفة الحيل ومعمر فتها وعلاج الحمرون منها والوانها ومحاسنها ومايمدح ويذم منها وادويتها وامراضها وهو في خزائتي منها والوانها وعياب الاندلمي من الحيال الدين الدين السيوطي من الها من القرن العاشر ، وكتب العرب في ذلك كتباً كثيرة لا بحد الآن لاستقبرائها وما قرره داود البصر الطبيب الانطاكي في تذكرته عند الكلام عن البيطرة قوله انه يجب على البيطار تنظيف آلات البيطرة لمن المعدوى

وفي خزانة مجمعنا العلمي قطعة في الحيل وشياتها وصفاتها وفيه ثلاثةر سوم احدها للفعرس الاصيل والنامي للفعرس المولود بالعيوب والنائث للفعرس الذي طرأت عليه العيوب، ولم يمتى من ذلك الا الصورة النانية وفي خزانتي (السراج الوقاد في طب الحباد) وهو مؤلف مخطوط لامراء المردة في لبنان وهذان الكتابان من النوادر

مركبات الادوية

اشتهر الاطباء عركمات لدفع بعض الامراض كما هو الحال عندنا وسموها (المعاجن) واشتهر بعضه بعضها فادخل يونس الحراني الى الاندلس في ايام الامدر محمد الاموي (محون المغيث (الكبير) لاوجاع الجوف) وكانت السقية منه محمسين ديناراً قائرى يونس منه . فاجتمع خسة من الاطباء والدروا الدواء

و علل كل منهم جزءاً فكشفوا سره و عرضوا عليه عملهم فشار كهم في حمله وارباحه وعرف المعجون الا ندلس وعم استعماله

ومنها (المربيات) و (الخلاصات) للعلاجات ، وأول من صنع شراب العود المفرح الرزي ، واول من صنع شراب الابريسم ابن زهر الاندلسي ، واول من صنع شهراب الابريسم ابن زهر الاندلسي ، واول من عنم شهراب الديناري مختيشوع وسماه بذلك لانه كان يستي كل شهر بة مدينار وشهراب الديناري لابن دينار الطبيب من مبا فيارقين وهو غير الاول ومنها: براب ، بره الساعة ،ويسمى بالسريانية (برشعنا) ومنه اختصر اسم تركيبه الى هبة الله الاوحد أي الركات الطبيب المشهور المنتقل الى الاسلام عن اليودية ، وفيل أن هذا الشهراب الجالينوس وجدده أبو الركات وقسموامنافعه على الزمان فقالوا أنه يقطع الاسهال في ساعة والصداع في يوم والمفاصل في جمةوالبخار في شهر والاستسقاء في سنة ، ومما ورد في هذا (المعجون) ان القاضي ممروفاً الصهروفي المتوفى سنة ۱۷۹ ه (۱۹۵۳م) ازسل سكرجة يستهدي فيها مشيئاً منه وفي طرازها هذه الايبات

لازال كل رئيس يريك سمعًا وطاعه وكل رب مزاج بكم يرجي انتفاعه عسد آنكم محب قد مدكف الضراعه يشكو اذى ودواه لديكم (برء ساعة) وقال البديم الاصطرلابي عدم (العرشمثا) لما ألفه أوحد الزمان

تجرعت برشعنا وحالي اشمث فما نزلت بي بعده علمة شعنا

ولو بعد عيسى جاز احباء مبت لاصبح مجيا كل ميت بعر شسعنا ولاوحد الزمان بن مكما البلدي مقالة في الدواء الذي ألفه المسمى بعرشعتما اي برء الساعة استقصى فيه صفته وشرح ادويته ، وله مقالة اخرى في معجون آخراً لفه وسماه (امن الارواح) ومنها « ه الحبوارش التكيني » وهو دواء هاضـم ركبه ابو علي بن سملى الطبيب المشهور بتركيب الادوية الكبار البيمارستانية وذلك لتكين صــاحبه فنــب اليه

واشتهر موسى ن العازار طبيب المعز العلوي في مصر بدكيب المعاجن والادوية وهو مؤلف (شراب الاصول) في أمراض الامعاء والنسب والسكلى والثانة وركب (للمعز) شراب التمر هندي وفيه منافع كثيرة صحت كما دكر ابن الققبلي ، ولحجواد الطبيب النصراني الذي كان في امام الامير محمد بن عسد الرحن الاوسط الا ندلسي مركبات منها (اللموق) و (دواء الراهب) و (الشرامات) و (السفوفات) المنسوبة البه والى حمدين

واشتهر احمد بن يونس الحراني الانداسي (الذي مر ذكر ابيسه) بعمل لجوارشانات الحادة المعجية والاشربة والمعجونات ، قال ابن جلجل في تاريخ الاطباء : وَرَأْيَت له انني عشر صبياً صقالة طباخين للاشر بة مسناعين الممجونات بين يديه وذلك في مدينة قرطبة في منتصف القرن الرابع المهجرة، والجوارشانات المد ولكر بونات المتخذة اليوم المهضم وهي فارسية يمني هاضم الطمام وعربيتها (الحاضوم) ، وفي خزائي كتاب مخطوط في مر كبات الادوية مرتب على الحروف في كثير من هذه المركبات

الاسر التي خدمت الطب

اشتهر كار من الاسر التي خدمت الطب في الشرق والغرب مثل آل كلدة التقفيد وبني الحكم الدمشقيان وبني بختيشوع النساطرة والعباديين وبني ماسويه والطيفوري وايي اصيمة والرحبي والحلاصي وجباره وعطايا وجوهر والحلدكي او الحلاموالحوري في اهمج (لبنان) وتوفل في طرابلس الشامواشتهرت اصر باسم الحكم والطبيب والداية والحراح والكحال والكحالة في المشرق من مسيحين ومنظمين

واما في الاندلس والمغرب فبنو زهر الآيادي ومنهم طبيعات وبنو الحزار القرواني وغرهم مما فصلته عحاضرة القينها في المؤتمر الطبي بالحامعة الامعركية في بعروت في ٦ ايار سنة ١٩٢٥ واصفاً أهم المخطوطات الطبية ايضاً

طب العرب في العصور المتأخرة الى يومنا

تناول الافرنج طب العرب و نقلوه الى لغانهم وعرفوا بواسطنهم الطب القديم اليوناني والروماني والفارسي والهندي والكلداني . وكانت الرابطة في ذلك مدرسة سالرنه الإعلالية لان اساتذتها كانوا قد درسوا في مدارس العرب وكتبهم مبنية على آرائهم ومنقو لاتهم و شجاربهم

ويبتدي، العصر المتأخر من سنة ٢٥٦ه (١٢٥١م) بدء زحف هو لاكو التتري على البلاد العربية ، ونقل الافرنج كثيراً من معارف العرب وطبهم في الحروب الصليبية فضعف الشرق بعد ذلك وأخذ الفرب يتقوى

فاشتهر في هذه الايام من اطباء العرب ابن ابي اصيعة ومعاصر و الشيخ السني المعلمكي النصراني وابن الصلاح المعلمكي وابن القف الكر في وابن فيس القرشي وابن ساعد الانصاري السنجاري المصري الى ان جاء خاتمة الاطباءالشيخ داود بن عمر الانطاكي المعروف بداود البصير وله آراء طبية ومؤلفات فيست منها تدكرته المعروفة ماسم (العجب المعجاب) و (كفاية المحتاج في علم العسلاج) وغير ها ومنهم الشسر بف الصقلي مؤلف (المختصر الفارسي) وهو ضخم الحجم وحدت منه نسخة لحزانتي ونسخة من حراحة ابن الكف والسيد قاسم بن يحمد التونسي

ونقل بعض الكهنة الذين ذهبوا الى اوربة بعض كتب طبية منها (الطب الكيماوي لمركلسوس) الحرماني وفي خزاتني نسخة منهمزج فيها الغث بالسمين ومما وقفت عليمه في الحزانة الظاهرية بدمشق مجموعة باليف يوسف بن حسن بن عبد الهمادي بخطه في علاجات كثير من الامراض كةلاع اللثة

واللسان وامراض العين والقلب والاذن وكالكلب والبرقان

وانحصر الطب في المصور المتأخرة بعض الكهنة والاسر وكثر التعجيلوفيه حتى تناولنا هذه الصناعة عن الافرنج في نهضتنا الاحيرة فكان في مدارس ابي زعمل او قصر العيني بمصر والطبية الامير كية واليسوعية في بيروت والمعهد الطبي في مشقى استعادةالنهضه

تحبداً لو كترت عناية اطباتنا بدرس المخطوطات الطبية المربية وتمحيص الراء الصحيحة منها وكتابة مؤلفات في ذلك او مقالات تدن آراء القدماء ومن بمده في هذه الصناعة الشريفة للموازنة بين الطب العربي الذي هو خلاصة الطب العربي الذي هو خلاصة الطب واكتشافاتهم ولقد اقتنيت في خزاتني كثيراً من المخطوطات الطبية النادرة المختلفة المواضيع التي يمكن لمطالعها من الاطباء ان يرى رأيه فيها و يقابل بين الطبين القديم والحديث ، ومنها اقتطفت بعض الآراء التي مرت في تضاعف هذه المحاضرة واقتب عليها بعض الاطباء فكتبوا ما كتبوا واقتبسوا بعض الاوضاع والاصطلاحات والكراء الطبقة العربية

هذا ما انفسح له الوقت وانسع له الذرع ومن شاه التفصيل محتساج الى عجلدات كثيرة ولكن في القليل اجتزاء عن اكثير ولقد اعتمدت في ما كتبت على كثير من كتب الطب العربية المحطوطة وبعض المطبوعة معها هو متداول وبعضه نادر و وراجعت المعاجم والمعالم (دوائر المصارف) وتواريخ الطب العربي للعرب والمستشرقين والمجلات الطبية وبعض المقالات التي نشرت في المجلات الاوربية والعربية مع طالعات أخر في مجاميع وقصاصات جرائدونحوها فلعلي بعدكل هذا على هدى في مانقلت وما على الرسول الاالبلاغ والله المشؤل ان يتولانا بهدايته ويرشدنا الى الصواب بعين عنايته انه السعيع المجب

٣٨٢ مجلة المهد الطبي العربي اصلاح اهم الحيطاً الذي وقع في مقالة تاريخ الطب عند العرب بالمجلدين

الاول والثاني

الصواب	الخطأ	سطر	سفيعة
ان ولد	من انولد	٨	411
ان المصابة به تبرأ	ان المصابين به يبرأون	١ ٢	170
عدواه	عدواة	۱ ۷	431
به اعين الانس	من اعين الانس	۲	770
م وولده الحكم يطنان لمعاوية	وولده يطبان لماوية الحك	١٤	11.
الكوفيور بان	الكوفي وبن	`\\	111
خضت في الطب	مضتفيالطب	۰	710
	و(الروامية)		111
بة اداب اللغة العربية بالافرنسية	الحاشية إداب اللغة العربي	11	1+5
لاعلىالاسفل من الاسفل الى الاعلى	ــالثانيمن الصور من	تحت الصق	1.1
فارسل قبله	فارسله قبله	* 1	1 . 4
ب يحوي ابحاثاً فيالحراحة والتشريح			1 144
ورصاص التنقيل او التثقيل			141
وفيها اصطلاحات	وفيه اصطلاحات	٧.	. 4
الاشياء المضرة	الاشباءمضرة	v	4.7
وجربوه	وجربوا	13	***
شاوة	سنترة		4.4
او زيادتهاوكالفصل بين الككلامالمتصل			
ادته و نحو ذلكممالا يخفّى على اللبيب	لور وكاسقاط حرف اوزيا	ع بعد السط	بنقط مي

مة تطفات كيماوية

للسيد ايزاك بايس

تفریق المسادة المؤثرة لزیب كبد الحوت وخواصها • للغالمین (تكاهاشی و كاواكامی)

جرب هذان المؤلفان فصل الفيتامين (العامل الشحمي المنحل) من زيت كبد الحوت ونححا في استحضاره صافياً تقريباً محالة شــبه ملورية وذلك كما يأتي ؛

يؤخذ الف غرام من زيت كبد الحوت ويضاف البه ليتراكحول يحوي عشر بن المائة من البوتاس ويسخن على حرارة بين °٨٠--٩٠ درجة مدة نصف ساعة حتى يتم (التصان) وحيما يبرد يضاف اليه ليتران من محلول كلور الكلسيوم الكحولي الذي نسبته ٢٨ مالمائةمم التحريك مدة ساعة . ثم يفرق الصابون الكلسسي وكلور البوتاس ويشيع السائل الباقي بتيار من CO2 ويقطر بدرجـــة احط من + "٠٠ بضغط خال من الهواء • ثم تمامل البقية بالايثير او البترول الحُمُيف ويضاف الى هذا المحلول الايثىري حامض الكلوريدريك الممدد فتنفصل الحوامض الشحمية فنؤخذ بكحول عياره °٠٠ معالج بقلوي ممدد. ته يحفف الإشير بكرريتات الصوديوم اللامائي ويقطر تحت تياد من ٢٥٥ وبعد ذلك يضاف الى البقية ٥٠ س ٠ م من الكحول الماثيلي بيار ٨٠ - ٠ ٩ ويبردحتي درجة الصفرمدة ساعتين اوثلاث فتستحصل ثلاثة الى خسة غرامات كولا سنارين متبلورة ثم تعاد عملية ألتصفية ميرة

اخرى لتفريق الاجسام الغريبة الباقية باضافة الديجبتونين ويكثف حتى يصد بقوام لزج احمر وفي النهاية بحل من جديد كمية تقليلة من الكحول الماثيلي بعيار ٨٠٠- ٩٠ من بير د الماثيم لدرجة ٢٠٠ تحت الصفر فيفترق الفيتامين محالة شبه بلودية ويكون الحاصل ٢٠٠ ألمائة

وقد توصل المؤلفان الى تفريق العامل المؤثر في الزيدة ومح السض بالطريقة نفسها ايضاً.

ان العامل المؤثر المستحضر بهذه الصورة يحتوي على الفحم والهدروجين وقط ولا يحتوي على الآزوت الامر الذي يدعو لفرضه من الآلدائيدات ومن صفات الفتيامين ١ انه يحذب الرطوبة بكثرة ويرجع نترات الفضة الامونياكية وكاشف فهلنغ وحامض فصفو تونفستيك وانه سريع التأثر من النور والاكسجين ويستحيل الى مادة اخرى تتأثير المحدوجين المراجع يوجود البلاتين الاسود . اما محلولا الكحولي موالا يثيري ولاسيا محلوله الشحمي فتابتان لا يطرآ عليهما تعدر

لا ينحل الفيتامين بالماء وانما ينحل بالكخول والايثير والبانزين وغيرهامين المديبات العضوية ويعطي مع الكلودوفورم الوكلود رابع الفيحم تفاعل الشحوم الملونة واذا عولج بالضلصال الحامضي الياباني يبدولون ازرق

هجت لينرك المهالط العيراني

دمشقُ في تشرين الاول سنة ١٩٢٥ م الموافق لربيع الاول ١٣٤٣ ه

[التهاب حويصلي المني بحرقة البول ومعالجتهما بحتن الدوا] [فيهما على طريقة لويس]

للحكيمُ جميل الخاني استاذ الامراض الجلدية والزهرية(١)

ِ لايخنى مألحو يصلي المني من رابطة الجوار مع الاحليل الخلفي رابطة "

توضح سهولة انتشار الآلتهاب والتقيح من الاحليل البها اثننا التهابه بحرقة البول كما انهاتين سهولة كمون الجراثيم فيها وهي حالة كثيراً مائقع ولكن كثيراً مانظل وباللا سف طي الحفاء وعرضة الاهمال ما يؤدي الى توالي نكس المرض في الاحليل دون ان يفقه لذلك سبب ورغ جميع ماببذل من الاعتناء والاهتمام في معالجته بكل مايكن من التدايير الفنية

انما كثيراً مابيق التهاب حويصل المني مجهولاً وكامناً لان المرضى المصابين به لا يشتكون الا آلاماً مبهمة ولا يتمكنون من الفات النظر نحو مرضهم الحقيقي مما يغفل الطبيب الاخصاصي في كثير من الاحيان ويجعله لايجدس الافي التهاب البروستات (٢) دون ان يعير اقل اهتمام

⁽١) كانت وردلنا هذه المقالة من بار يزمؤ رُخْة في ٢٠ تموز ^{° ١٩٢٥}

⁽٢) نحافظ على هذا اللفظ ريثا نجد له مقابلاً بالعربية ﴿ ﴿ مُوَالَّا مُوالِدُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

لفحص حويصلي المني ومعالجته, والسبب _ف ذلك وجودهما بين جوفي المثانة والمستقيم كأنهما معلقان في الحوض الصغير وكونهما مصونين من كل ضغط يؤ المها ابان مرضها وعليه فانه من المتحتم على كل طبيب حينما يفحص مريضاً مصاباً بحرقة البول المزمنة ان يفكر بهما ويستجوب مريضه عنها ويفحصها بكل اعتناء بما سيأتي ذكره

ولما كان حويصلا المني بجملتها كتلةً اعظم من كتلة البروستات فقد ينثيان اثنا التهابهما او ينسدان او ينقلب جوفهما الاصلى الى جبوب قائحة صغيرة لاثنفك لنفتح مفرغة قيحهـا في الاحليل ملوثـة "به بطانته ومجددةً بذلك التهابه بالمكورات البنية (بالغونوكوك) مرات لاحد لها · ومن ثم نتضح ضرورة معالجة هذين العضو ين بايصال العلاج مباشرة ً الى داخلها بالحقن بعد ان يفهم ان كل طريقة غير هذه الطريقة تحبط في مداواتها ولا مشاحة في ان الغسلات الكبيرة الاحليلية والمثانية لاتفيــد مقدار ذرة في معالجتها لانه لايكن لاصغر جزء من المائع ان يدخل فيها لضيق القناتين الدافقتين بالرغم من مساعدة هانين القناتين على مرور المني فيهما من الحويصلين الى الاحليل واما تمسيد الحويصلين فكثيرًا مابيقي بدون جدوىلعدم تمكن الاصبع الممتدة مهاكانت حاذقة من افراغ جميع مأفيها منالمواد المرضيةفعليه ببقي الحويصلان مدةً لاحد لها مقراً لمحاريق المفونة مؤدبين بدون انقطاع الى دوام سيلان الاحليل والى وجود تلك الخيوط الطويلة الهائلة في البول كملامة منعلامات اختفاء المرض فيهما و يتول لويس كثيراً ما انفق له مشاهدات ظهرَت عوارض

النهاب حويصلي المني الخطرة في بعضهابعد ٤٠ عاماً وفي بعضها بعد ٤٨ عاماً وفي بعضها بعد ٤٨ عاماً من بدء المرض لان القطرة الصغيرة التي تظهر كل يوم مرة من صماخ البول بدون الم ولا عوارض مزعجة قد تففل المريض وتجعله يهمل مرضه وهو في الحقيقة مهياً بهدذه القطرة لاعظم العوارض التناسلية والبولية خطراً كما انه قد يكون سبباً لحد وث نفس العوارض الخطرة فيمن يلامسهن من النساء .

فيفهم من ذلك انه لاوسيلة لقمع دابر هذه الدلة في اكثر الاحيان سوى حقن داخل الحو يصلين بالعلاج وتركه فيه ماماً لموامل المفونة والدين نفسه بضعة اسابيع فتلك هي الواسطة التي نريد ان نتكلم عن طريقة لويس فيها للخيصاً عن رسائله التي نشرها في هذا الموضوع ووفقاً لما شاهدناه من تجاربه اذناء وجودنا في صحبته

ككننا نود قبل ذَلك ان نذكر كلة عن اعراض المرض المذكور وعن كيفية تشخيصه ثم ننتقل الى مانحن في صدده

اعلم ان الوسائط الرئيسة التي بها يشخص النهاب حويصلي المني ثلاث:
الاولى: فحص درجة حس قنزعة البروستات (١) ولاجل ذلك
يدخل في الاحليل الخاني مسبار مستقص ذو رأس زيتوني الشكل حتى اذا
مامر بقنزعة البروستات شعر المريض بألم شديد ذي اوصاف خاصة يكاد
يكون علامة قطعية لالنهاب حويصلي المني لان قنزعة البروستات تحمل في
رأسها فتحتي القنائين الدافقتين فتكون بذلك خير مخبر عن آلام حويصل

Veru Montanum (1)

المني المرضية وجديرة بان تعتبر؛ كما يقول عنها لويس ، كمرآة لحويصلي المني و الثانية : المس من الشرج ، وذلك ان يدخل في المعى المسنة بم اصبع حتى تجتاز البروستات وتبلغ كتلة حويصلي المني في اعلاه وعند ثذ يشعر بالجس ان في احدهما او في أثنيها حبيبات او ثويات صلبة مو كمة بدلاً من ان يكونا لينين كالمخمل كما في حالتهما الطبيعية .

والثاائة : فحص الجرائيم في المني ، فقد اظهرت المشاهدات العديدة خطورة هذا الفحص ولزومه في كل حالة مزمنة من حرقة البول لأ نه كثيراً مايظهر وجود الجرائيم في المني حينما لايوجد في سائل الاحليل جرثومة قط ولا يكني فحص المني مباشرة بل يجب ان يزرع وان يترك مزرعه ستة ايام لانه كثيراً مالانظهر مستنبتات الجراثيم في اليوم الرابع على انها تظهر بوفرة اذا ترك المزرع الى اليوم السادس

وهناك اعراض سريرية اخرى ننبئ غالباً عن عفونة حويصلي المني مثل آلام تنتشر نحو المعجان او الفخذ او الاليين او الكليتين وكثرة في التبول لاسيا بالليل وخلل في النعوظ وفي الانزال وفي سيلان المني وغير ذلك تلك هي طرق تشخيص التهاب حويصلي المني على وجه الاجمال واما كيفية معالجتها بالحقن على طرق تشخيص التهاب حويصلي المني على وجه الاجمال واما

قال لويس : « يغسل الحويصلان عن احد طريقين : الاحليل والأُسهر (١)

⁽١) الأسهر القناة التي ننقل المني من الحصية الى الحويصل نقابل (١) الأسهر (Canal déférent)

" أ الما غسلها عن طريق الاحليل فبواسطة منظار الاحليل حيث تدخل انبوبة دقيقة في القناة الدافقة المام النظر ويحقن حسب طريقة كنت اول من عرفها في ندوة لندن عام ١٩١٣ و ولئن تكن هذه الطريقة غير جارحة الا انها لا تخلو من عراقيل يصعب اقتحامها في بعض الاحيان وذلك ان الاحليل الخلني في المرضى المصابين بالنهاب حويصل المني يتشوه كثيراً لاسيا قنزعة البروستات فان منظرها يتغير ولا يشاهد هناك ارتشاج ليني فقط بل تشوه عظيم واحياناً كتل من البوليب(١) تجمل مبر القناة الدافقة عسيراً وربا مستحيلاً

« ۲ َ بالنظر الىما في الطريقة الاولى منالصعو بة نرىارجح طريقة واغتملها حتِّن الحويصل عن طريق الاسهر اثباعاً للسير الطبيعيللمني ونرى الاوفق ان لانتجرى الطريقة الاولى الاعند الضرورة

« و يكاد يتفق المجربون على اجرا الحقن على الطريقة الثانية بعملية يسمونها (خزع الاسهر) فانهم يشقون جداره شقاصغيراً ثم يدخلون بين شفتي المجرح انبوية دقيقة مجملونها محقة و مجمنون داخل الحو يصل باللملاج » ثم قال : « واما انا فلا افعل ذلك بل اجري عملية (وخز الأسهر) بادخال بازلة دقيقة مباشرة في جوف قناته من دون شق ولا تعريق اتصال وهي وان كانت عملية البيطة حسب الظاهر لكنها لا تخلوم عذلك من نوم بعض الدقة وترى بادئ بد كمملية الحقن في الوريد سهولة والحقيقة للحقوة والحقيقة

⁽١) نحافظ على هذا اللفظ لبينما نجد مقابله بالعربية

مجلة المعهد؟ لقد ترجمناهذه اللفظة بكامة سليلة وهي مطابقة للمعني على ما نرى

ليست كذلك لأن جدار الأسهر لايشبه بغلظته وكثافته جدار الوريد الرقيق ولا بجوفه الضيق جوف الوريد الوسيع ومع ذلك فانه لايصعب الوصول الى ادخال البازلة بصورة قطعية في جوف الأسهر بعد تمرين قلبل واعتناء كاف بما سنبديه من الملاحظات في العملية » وقال: « ولا استعمل في هذا الشأن سوى التخدير الموضعي مالم يكن المريض كثير المصية »

ثم قال: « و بعد ذلك يجرى في جذر الصفن شق يقرب طوله من سانتيمة رين فيرى حبل المني فيجعل برمته فوق سبابة و يفرق منه الأسهر عن جميع ما يرافته حتى يصبح خالياً من كل التصاقب بما يجاوره ثم يبحر الأسهر بين ملقطين خصوصيين حتى يستقيم وعندئذ تدخل في جوفه بازلة دفيقة صنعت لمده الفاية و يجب حيد ثلث النه يحتمل ان تدخل في ثنجن جداره لفلظه و يكفي تمر ين البازلة في جوفه لانه يحتمل ان تدخل في ثنجن جداره لفلظه و يكفي تمر ين قليل لاقتحام هذه الصعوبة كما نقدم »

« و بعد ادخال الابرة تطبق المحتنة عليها وفيها اسانتيمترات مكعبة من محلول الكولرغول الدي معدله ٥ في المائة ويحقن بالجميع بسهولة واذا لم يوجد ضيق مرضي في طرق المني العلوية فان المائع يدخل كله في الأمهر ولا ينصب من خارجه قطرة واحدة ثم يذهب تواً الى الحويصل و يتراكم فيه ولا يخرج من الفناة الدافقة الح المثانة الابعد امتلاء الحويصل وهي كيفية امتلائه الطبيعية » اهواما الموائم المستعملة في ذلك فهي كثيرة و يختار لويس منها محلول ولكوغول الذي معدله ٥ بالمائة كما نقدم وذلك : اولاً لانه اقل حرق من

غيره وزانياً لانه كثير النفوذ في الانسجة ويستدل على ذلك من وجوده في الحويصل بعدا لحقن ببضعة اسابيع وثالثاً لانه محلل وجميع الموادالقيحية الجامدة وببقى الكولرغول ماساً لجدار حويصل المني مدة طويلة فيوردي غالباً الى نفلس بطانته الفاسدة التي قد تحتوي على المكورات البنية (الغونو كوك) لانه قد شوهد من هذه الجرائيم في المني المفحوص بعد مدة قليلة من الحقن وهي قليلة وضعيفة الحياة وليست قادرة على احداث عفونة جديدة قط ويدعي لويس معاحد رفقائه أن الكولرغول اذا حقن به جيداً لايوردي الى تضيق الاسهر المبتة وان التضيق لايحدث الاعن احد سببين : ألاول اجراء الحقن به ملية خزع الاسهر لان ذلك يولد نسيجاً ليفياً عند الندبة والتائي انتشار الكولرغول في غمد الاسهر

اما السبب الاول فما يقويه ايضاً على قوله ان الذين يجرون خزع الاسهر يتركونه مدة خارج الجرح بقصد تكرار الحقن من نفس الخزع فذلك عدا ما لا بد من توليده من التهاب القناة المذكورة فانه يسبب كما ذكرنا تضيق الاسهر ايضاً ان لم يكن انسداده و يقول حسب تجاربه الحاصة ان بقاء خزع الاسهر مفتوحاً صعب للغاية وانه يكاد يستحيل ادخال المازلة من نفس الفتحة مرة ثنية لما يتكون عندها من البراعم اللحمية و يوريد لويس دعواه بان طريقته لاتوري الى انسداد الاسهر في انه ما من مرة تحرى بها المني بعد العملية الا ووجد فيها نطفاً (۱) مالم تكن النطف مفقودة قبل العملية

⁽١) نقصد بالنطفة اصطلاحاً Spermatozoide

واما احتمال رجوع الكوارغول الى البربخ وتوليده التهابا كيمياوكم فيه فقد اجرى لويس فيذلك تجاربدقق فيها باشعة رونتجن واستنتج منها ماياً تي : اذا حقن بالمائع نحو البربخ ببطُّ ولين نفذفي جذور الاسهر الدقيقة دون ان ببلغ البربخ وآذا حقن بسرعة وقوة تراكم فيمبادئ فروغ الاسهر دون ان بِلغ جذوره الدقيقة واذا اجريالحقن في البربخ نفسه تراكم المائم في فروعه ثم ترشح نحو جسم ايغمور ونحو الخصية دون ان ينتقل الى الاسهر عقب العملية · – لقبض امعا المريض بعد الحقن وتسكن بجبوب من الافيون على اربعة ايام و يترك الحويصل في راحة تامة من غير نقلص ببضع ساعات مع البول وهو اسود ثم يعطى المريض مسهل بعد ار بعةايام فيوَّ دي نقلص امَّها ته الى خروج مقدار من الكوارغول, من الحويصل مم البول وهو اسود ايضاً ويدوم خروج الكولرغول يومين اوثلاثة ايام بعداعطاً المسهل وقد شوهد بِقارُه في الحويصل في وقعــة ١٠ ايام وفي اخرى ٢١ يوماً وفي اخرى ايضا ٢٨ يوماً ٪

ماهي الحالات التي تستوجب غسل حويصل المني ? هي اربع:
الاولى: كل التهاب مرمن غير سلي في حويصل المني لايمكن شفاؤ،
بالوسائط المعتادة اي بتوسيع الاحليل وتمسيد الحويصل فني هكذا احوال
يجب ان يفحص المني من حيث الانسجة والجراثيم مرات عديدة لانه
كثيراً ما يتفق ان بعض المرضى لا يوجد فيهم سوى قطرة صبحية صغيرة
جدام مع رواق بولمم وعدم وجود خيوط فيه على حين ان تحري الجراثيم

في منيهم يكشف وجود (الغونوكوك)فيها فحالات كهذه يتحتم فيها غسل الحويصلات لان انذان حويصلات المني المزمن قد يوُّدي الىحالات سيئة بالرغم من ان المريض لايشعر به لسكون اعراضه :

فمن نلك الحالات العنانة وضعف اعصاب الباه وهما قد يجصلان عند المريض ولوكان شاباً قبل سن الاربعين

ومنها ان المريض المصاب به يكون عديم المقاومة محروم الهمة والنشاط سريم التعب و يكون معروضاً على الخفر كما اقتضى له اجراء عملية في تلك الناحية ذلك فضلاً عن الهم والنم اللذين يلازمانه كما رأى بوله عكراً وعن نوالي النهاب الحصية فيه وغير ذلك ·

ومنها مانجن بغنى عن ذكره من النتائج السيئة التي تولدها عفونة حويماً المنت المرت المنت المنت المنت معديات ومستعدات انفسون في كل وقت لاعظم مخاطر النهاب الرحم والنهاب المبيض وغير ذلك مما يوضع نفع الاسراع الى منع تلك الاخطار بتطهير الحويصل من اسباب هذه المصائب والرزايا.

واما تأثير التهاب حويصل المني في نسل الرجل المصاب به فهو وان يكن بحثًا لم تعمق العلماء فيه ولم بجروا به احصاء كافيًا الا انه لابيعد ال توشر العفونة في النطف اثناء مكثها في الحويصل فتضعف حياتها فيأتي منها اولاد نحلاء مستعدون للسل ولغيره من الامراض فمن ذلك ان رجلاً في الثانية والثلاثين من عمره مصابًا بعفونة حويصلي المني تزوج بامرأة باكرة سالمة فاسقطت في اول حمل منه وحصل فيها في الحمل الثاني مايسمي بالفرنسية «مول ايدا نيفورم » (١)

والثانية حالات توالي النكس بالتهاب البربنغ في احدى الجهتين تارةً وفي الاخرى تارة اخرى

والثالثة عند مايوجد في الرجل عتم دون التهاب بربخيه او احدهما · فالسبب في ذلك وقوف التهاب حويصل المني حائلاً دون مرور الزهاف منه لتجتازه الى الاحليل فني هكذا احوال يصبح غسل الحويصل ومعالجته من الامور الضرورية. ·

والرابعة اذا وجدت رثية ناتجة عن حرقة البول · فان الامير كبين كانوا اول من اظهر ان منبع الانتان (الفونو كوكي) الذي يرسل بعفو بتعالى الدم والمفاصل ليحدث بها تلك العوارض العمومية الخطرة هو حويصل المني وقد ايدت المشاهدات والتجارب قولم هذا فمعالجة الرثية والانتان العام دون معالجة حويصل المني لاتجدي نفعاما دام منبم العفونة باقيا وقدذ كر لويس مشاهدات في هذا الشأن منها ائ رجلاً في الثانية والثلاثين من عمره كان مصاباً بالنهاب مع انصباب عظيم في ركبته اليسر مقرون برثية (غونو كوكية) كثيرة الجيوب مع انصباب عظيم في ركبته اليسرى بزل منها ٢٥٠ غراماً وانصباب آخر في ركبته اليمنى وانتباج وآلام في مفاصله المشطية السلامية من رجله اليسرى • فبدي تنظير احليله بالنسلات الكبيرة و بتعسيد حويصله ولكن لم يجد ذلك الا نفعاً فليسلاً لكثرة حس المريض وآلامه اذ كان من الصعب ان يضغط على حويصله ضفطاً كافياً فعمد اذ ذاك على غسل

⁽ ١) لم نجد بعد مايقابل هذا اللفظ بالعربية

حويصله على الطريقة التي نحن في صددها فلم تمض اربعة ايام الاوزال الانصباب من ركبتيه وانقطمت آلام سائر مفاصله وجف سيلان احداله وراق بوله. وهناك مشاهدات اخرى من هذا النوع

عوارض غسل الحويصل : لايخلوغسل الحويصل من بعض عوارض موضقية وعمومية وهي الآلام والحي

اما الآلام فهي نتج عن انتفاخ الاسهر والحويصل المحقون فيه العلاج فان الاسهر يصبح ضخماً وصلباً من النهاب كيمياوي يطرأ عليه و يدو، ذلك بضعة اسابيع دون ان يوردي الى آلام اخرى ثم يزول دون ان يترك اثراً واما الحرارة فترنفع حتى الى ٣٦ لكنها تأخذ بالهبوط تدريجاً اعتباراً

واما آلحرارة فترنفع حتى الـ ٣٨ لكنها تأخذ بالهبوط تدريجًا اعتباراً من أليوم الثالث ويظهر ان معظم سببها انفعال كيمياوي من الكولرغول · و يسمح للمريض ان يقوم من فراشه بعد العملية بسبعة ايام واذا فحص عندئذ يشاهد فيه ماياً تي :

رواق بوله رويداً رويداً حتى بصبح اصفر رائقاً بعد ان يكون ا ود، وزوال خيوطه واما الحويصل فبعد ان يكون صلباً ومحدوداً ومتعجناً وموكماً يصبح منبسطاً وعديم الحس ولا يولد الضغط فيه الما واما احوال المريض في الايام التي تلي ذلك فهي مرضية ايضاً والتحسن موكد في جميع الاحوال •

وقد اجرى لويس عمليته هذه التي سماها (وخز الاسهر) ٨٠ مرة ويشير الى انه ما من مرة كان(الغونوكوك) فيها موجوداً فيالحويصل الا وزال بعدها ٠٠

آلات الطب والجراحة والكحالة(١)

« عند العرب »

للحكيم احمد عيسى بك «مصر»

أيها السادة

عضواً بِالمجمع • •

أحييكم بتحيثنا الشرقية فاقول السلام عليكم ورحمة الله و بمد فقد أُوليتموني شرفًا عظيمًا بقبولكم لي في زُملتكم هذه التي اعدها من الفخرَ ورفعة الشأن بمكان ٠ انه لتعروني دهشة عند ما أرى حسن الظن الذي جملتم من شخصي الضعيف موضعًا له وما كنت لأستحقه لولا فضلكم واني أسأل المولى جل وعلا ان يحقق آمالكم وان يوفقنا جميعًا الى خِدمةً بلادنا عامة ومجمعكم خاصة خدمة ترتضونها ممشير الفضل والنبل لقد طلب اليَّ ان ابعث بكلمُه تلقى على مسامعكم الشريفة فيما أرتضيُّه من المواضيع التي تهم مجمعكم وماكنت على استعداد لجمع تلك الكلمة والحال ان وقتي يضيق عن اي بحث الآن لما انا منهمك فيه ومتفان في اتمامه بما أرجو به النفع للبلاد الشرقية وهو اعداد واتمام معجم النبات وقد تم والله الحمد والمنة وضَّه ولم يبق سوى تبييضه وطبعه وقد فكرت ضمن ما فكرت فيه من المواضيم وحسبت ان يفيد ذكره في هذهالا ونة ان اجمع في كراسة برسم مجمعكم الموقر ما كان يعرفه العرب من الآلات الطبية وأذكر مسمياتهأ مواضع استعالها ونقل صورها وقد رميت بذك الى غرضين الاول تذكير (١) رسالة القيت على اعضاء المجمع العلمي العزبي بدمشق لمناسبة انتخابه

الاذهان بماكان عليه السلف الصالح من علم ومعرفة وحذق ومهارة · الثاني التسهيل على المشتغلين بالنقل والترجمة في عملهم وفتح الطريق امام اعينهم فاذا حازت كلمتي هذه الاستحسان والقبول فقد طابق ذلك المأمول

كانت العرب في مبدإ أمرها لانعرف من الطب الاالتجزيبي منه وما ينبني عليه من مثل الحجامة والفصد والكي وما عدا ذلك فل يكُنُّ لم المام تام بالطب المعروف في زمنهم الاللقليلين منهم الذين اختلطوا بالآم المجاورة لمم والمحيطة بهم من اهل الخضارات السابقة وهم الذرس واليونان والهند كالحارث بن كلدة الثقتى وقد تعلم بجنديسابور من اعمال فارس والنضر بن الحارث بن كلدة وابو حفص يزيد وابن ابي رميثة التميمي وعبد الملك بن ابهر الكتاني. فلما أخذ العرب في الفتح وتدويخ البلاد والاختلاط بالام المفلوبة على امرها واستخدام أهلها في دولتهم لاسيا الاطباء منهم اخذوا في نقل علوم ثلك الامر الى لفتهم وكان اول من استخدموهم همالسريان فتبسطوا وتوسعوا في النقل حتى نالوا أربهم واستوعبوا منه الكفاية وكان الحظ الاوفر مما نالوه وتمرسوا فيه من علم الامراض والملاح ولم يكن للجراحة حظ كبير من عنايتهم لقلة ممارستهم علم التشريح فانهم لم يزيدوا عليه اكثر مما نقلوه عن البونان • وقد كانوا يذكرون العمليات الجراحية وقلما اهتموا بهااوأجروها ولم يبتدى اشتفالم بعلم الجراحة واهتمامهم به علماً منفرداً متميزاً الا في عصر متأخر وكان لنقلهم كتب ابتراط وجالينوش وبولس الاجانيعلي أثر فعال في ترقية هذا الفن عندهم

واول من اهتم بالجراحة مجمد بن زكر يا الرازي (١) فني عهده انتشرت في كثير من بلاد الدولة الاسلامية غير ان مجمد بن زكر يا هذا كان بذكر المحمليات في مو لفاته و يترك ننفيذها للجراحين واتى بعد الرازي علي بن عباس المجوسي (٢) فشرح عملية الشق العجافي على الحصاة واتى بعده ابو علي الحسين بن سينا (٣) وقد شرح كثيراً من العمليات ولم ينفذها وفي اوائل القرن الحادي عشر الميلادي ازدهر العصر الاندلسي بابي بكر مجمد بن مروان بن زهر (٤) وقد جم بين الطب والجراحة ولكنه امنع في كثير من الاحوال عن اتمام عملية الشق على الحصاة وكان يشكو عدم وجود من يقوم بعملية نقب الجمجمة من الاحوال عن اتمام عملية الشق على الحصاة وكان يشكو عدم وجود من يقوم بعملية نقب الجمجمة

وعلى العموم فان الجراحة والعمليات الجراحية لم تكن وصلت الى درجة تمتاز بها عنها في العصور السابقة واكبر من برع في عمل اليدفي ذلك الحين واجرى العمليات الجراحية واستعان بالآلات والادوات و هو ابو المقاسم خلف بن عباس الزهراوي (٥) فقد الف في الطب النظري والعملي واشهر مؤلفاته كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف وهذا الكتاب فسان نظري وعملي والقسم العملي هو الجزام الحادي عشر واوله المقالة العاشرة ولتضمن العمل باليد والصناعة الطبية قال أبو القاسم : « لما اكمات لكم يابني هذا الكتاب الذي هو جزام العلم في الطب بكاله وبلفت

⁽١) المتوفى سنة ٣١١هاً و ٣٣٠ ه الموافق لسنة ٩٣٣ أو ٩٣٧ م (٢) المتوفى سنة ٣٨٤ ه و ٩٩١ م (٣) المتوفى سنة ٢٢٨ ه و ١٠٢٧ يم (٤) المتوفى ٣٣٢ه و١٩٣٧ م (٥) المتوفى سنة ٥٠٠ ه و ١٠٢٧ م ٠٠

الناية فيه من وضوحه وبيانه رأيت ان آكمله لكم بهذه المقالة التي هي جزء العمل باليد لأن العمل باليد بخسة في بلدنا وفي زماننا معدوم البتة حتى كاد يندرس علمه وينقطع أثره الخ» ثم قال : « وأرى صور حدايد الكي وسائر آلاث العمل باليد مع زيادة البيان ومن وكيد مايحتاج اليه» .

شرح ابو القاسم العمليات وبين آلاتها ولم يسبقه اوياً في بعده من عمل عمله او افر د العمل باليد في كتاب خاص حتى ان ابا الفرج بن بعقوب بن اسحق المسيحي المعروف بابن انقف المتوف سنه ١٨٥ بدمشق ومو الف كتاب «عمدة الاصلاح في صناعة الجراح » لم يذكر في كتابه هذا ماذكره سلفه ابو القاسم من الآلات ولم يثبت صورها وما تركت عطوطاً من آثار السلف الصالح في كثير من مكاتب المقاهرة الاذبحث فيه عن تلك الآلات الوصورها فلم يزدني افنقادي شيئاً يزيد عما سأذكره هنا نقلاً عن تلك المراجع غير ان كثيرين من الكحالين قد انفردوا بشي مكثير في كتبهم وقد نقلت ذلك عنهم في هذه المقالة .

وها نحن اولاً سنذكر هناعلى الترتيب الهجائي للحروف جميع الآلات والعدد التي وردت في كتاب التصريف ونبين صورها مستمينين بنسخة هذا الكتاب المطبوع في اكسفورد سنة ١٧٧٨ بالعربية واللطينية (١) وبكتاب وبترجمته الفرنسية المطبوعة في باريس سنة ١٨٦١ (٢) وبكتاب

Albucasis de Chirurgia oxonii 1778(1)

La chirurgie d'Albucasis, par L. Leclerc, Paris 1861 (۲)

٤٩٤

تاريخ الجراحة وممارستها تأليف كولت (١) وقد اكملت هذا المجموع ببعض ماجا من اسما الآلات في كتاب دعوة الاطبا (٢) لابي الحسن ابن بطلان المتوفى سنة ٤٤٤ ه وسنة ١٠٣٢ م مما لم يذكره ابوالقاسم ولو انه نوه عنه باسماء أخرى لنفس الآلات وألحقت هذا المعجم الصغير بجد ول اسماء الآلات الجراحية التي كانت تستعمل في امراض العين مشفوعا بسماء الآلات الجراحية التي كانت تستعمل في امراض العين مشفوعا بصورها كما جانت في كتاب «الكافي في الكعل » لخليفة بن ابي المحاسن الحلبي (من اهل القرن الثالث عشر الميلادي) المترجم الى الالمانية (٣) وكتاب تاريخ الجراحة في العصور الوسطى تأليف كول سودوف (٤) وانبعت ذلك ايضاً بصور بعض الآلات التي عشر عليها في اثناء النبقيب في خرائب مدينة الفسطاط القديمة والمحفوظة في المتحف العربي بالمناهرة وقد ساعدني على جمها وتصويرها حضرة الاستأذ حسين بك بالمناهرة وقد ساعدني على جمها وتصويرها حضرة الاستأذ حسين بك

فاذا ما^ضمت هذه المجاميع الثلاث بعضها الى بعض حصلنا منها على مجوعة صالحة من الآلات الطبية التي استعملت في عهد النهضة العربية

Geschichte der chirurgie und ihrer Ausubung, von (1) Dr. E. Gurit, Berlin 1898

⁽٢) المطبوع في الاسكندر بة سنة ١٩٠١

Das buch von genugenden in der augenheilkund, (*) von Halifa Al Halabi ubersetzt und erlauterk von J. Hirs chberg J. Lippert und E. Mittwoch. Leipzig 1905
Beitrage zur geschichte der chirurgie in Mittelalter (£) von Carle Sudhof Leipzig 1918

وسدت فراغاً كبيراً في المصلحة الفنية التي نجمد النفس لانجاده افلا نوفق· وهذه اسماء الآلات مرتبة على حروف المعجم:

آلة -- كالمرود وطرفها كالملعقة بملاً دوا ً كاو يا لوضعه على اللهاة كيها شكلي ٦٩ (١)

آلة لاستخراج الشوك - وما ينشب في الحلق من الاجسام الغربية وهي آلة كالمرّود اغلظ منه قليلاً طرفها معقف كالصنارة يدخل في الحلق برفق ويرفع بها العظم اوالشوك وغيرهما من الاجسام الغربية في الحلق شكل ٧١

آلة لحفظ الصفاق – وهي آلة من خشب او من حديد تشبه ملمقة ليس لها نقعير يكون عرضها حسب مايجتاج اليه من كبر المفظم وصغره اما طولها فعلى حسب مايكن للعمل ايضاً ولها طرفان احدهما واسع والآخر ضيق وتوضع فوق الاغشية المراد حفظها من القطع لئلا يغور المبضع فيها شكل ١٤٧

انبوبة — هي انبو بة من ريش الأوزاو ريش النسر توضع فوق الشطة (Myrmécie) وتشد عليها حتى نقطها من اصلها ويكن عمل هذه الانبوبة ايضاً من الحديد او النحاس ويكون اعلى الانبوبة رقيقاً مصمتاً ومفتولاً حتى يمكن امساكها بين الاصابع وفتلها شكل ١١٦

انبو بة – لاخراج الدود المتولد في الاذن وهي ضيقة الاسفل واسعة الاعلى يدخل الطرف الرقيق منها في الاذن بقدر مايحتمله العليل و يمص به مصاً قو ياً يفعل ذلك مراراً حتى يخرج جميع الدود شكل ٣٧

⁽٢) سنصدر في آخر هذه المقالة رسوءًا لسكل الآلات التي سنمذكرها

انبوبة — اخرى لاخراج الدود تصنع من فضة او نحاس ضيقة الاسفل و به ثقب صغير واسعة الاعلى وان ار يد يدخل فيها مدفع (Piston) في جوف الانبو بة من نحاس محكم او مرود (Stylet) يلف طرفه بقطنة لفا محكما و يلقى الزيت او ما يشبهه في الانبوبة وهي في الاذن ثم يدخل المرود بالقطنة في الانبوبة و يعصر عصراً متدلاً حتى يندفع الدهن في جوف الاذن وليكن مايصب في الاذن قد دفي قليلاً شكل ٣٨ انبوبة — تشبه انبوباً من قصب تصنع من فضة او من نحاس او من اسباذرويه (Orichalcum) ملساء مصقولة لها في اسفلها ثقب صغيروفي جوانبها ثلاثة ثقوب اثنان منها من جهة واحدة وثقب من جهة وطرفها يصنع مبرياً على هيئة برية القلم شكل ٩٢ وتستعبل لبزل المساء في يصنع مبرياً على هيئة برية القلم شكل ٩٢ وتستعبل لبزل المساء في الحين (Ascites)

بريد – هو مبضع اشد صلابة من المقدح يثقب به نفس الملتحمة فقط دون التمعن في الثقب ثم يستعمل المقدح شكل ٥٠

بريد — (۱) ج برد و هو آلة كالمسبار (Sonde) ار Explorateur)
وهي تصلح لنفتيش الاورام والخراجات والنواصير والمخابي (Sinus)
وتصنع من نحاس اصفر او من اسباذرويه (كلة مركبة من كلتين اسفيد
بمغي ابيض ورويه بمنى نحاس فتكون اسفيد رويه) او من نحاس او من
حديد اومن فضة وافضل ماصنعت من اسباذرويه وقد تصنع من الرصاص
الاسود وتصلح لسبر النواصير التي يكون في غورها تعرج كننعطف بلينها

⁽١) البريد المرتب والرسول ٠

مع ذاك التعر يج وهي ثلاثة انواع طوال واوساط وصغار ٠

(اشکال ۷۷ ، ۷۷ ، ۷۷) بقدر مایجتاج الیه کل ناصور و یکون

غلظها على قدر سعة اا اصور ٠

بيرم (١) — عتلة صغيرة (Levier) وهي من الحديد وطولها سبع او ثماني اصابع وعرضها يتناسب مع الجرح و يجب ان يكون لدى الجراح ممنها ثلاث او اربع حتى تكفي حاجة الجروح وهي مستديرة وشديدة حتى لاتمطي نفسها اذا ضغط عليها وقت العملية واحد طرفيها رقيق ومعقوف والآخر اشد وتأخذ في النقصان في حجمها ابتداء من وسطها شكل ١٤٩ وتسيعمل لرد العظام المكسورة النائمة على الجلد وتسويتها .

جبيرة — (Attelle) هي جهاز معد الله العضو المكسور وجبره وتصنع الجباير من انصاف القصب العراض المهيئة بعكمة او تكون الجباير من خشب الغرابيل التي هي من الصنو بر او جرائد النخل او من الخلنج (Bruyère) (وهو ما لا يزال مستعملاً في الجزائر وشمال افريقية ونحوها « ۲ ») وتكون الجبيرة التي توضع على الكسر نفسة اغلظ واعرض قليلاً من سائر الجباير وطولها يكون بحسب العضو من كبر وصغر شكل ١٤٢

جفت (٣) (Pince) هو آلة لاستخراج العظام المكسورة. من الفك او احد عظام الغم شكل ٦٢

⁽۱) ببرم کلمهارسیهٔ بمنی عثلهٔ ۰ (۲) هکذا ذکر. (L. Leclerc) ۰ - (۳) جفت کلهٔ فارسیهٔ بمدنی زوج

جفت لطيف - لاخراج ماسقط في الاذن من الحصى والاشيا^ه الغربية شكل ٣٥

حمال الورك — (لابن بطلان) لعلما نوع من الجباير ·

خشبة — طولها ذراعان وعرضها قدر اربع اصابع وغلظهها قدر اصبعين و يكون لها رأس مستدير ليسهل دخولها في عنق الابط ثم يربط على الرأس المستدير خرقاً لينة لئلا تو ذي الحشبة العليل ثم تمد اليد اؤ الذراع على الحشبة الى اسفل وتربط الحشبة على العضد والساعد وطرف اليد على عارضة سلم بالعرض وتمد اليد الى اسفل و يترك سائر الجسد معلماً من الناحية الاخرى فإن المفصل بدخل من ساعته شكل ١٥٠

خشبة الكتف – (لابن بطلان) هي بعينها خشبة ابي القاسم الزهراوي ·

خشة الرأس – (Tete Rude) هي آلة لجرد العظم الفاسد تصنع من الحديد ويكون رأسها مدوراً كالزر وقد نقش على رأسها بالمبرد او الاسكفاج (Scolopax) فتوضع على موضع الفساد من العظم ثم تدار باليد من الزم حتى يتجرد الفساد وينتهي طرفها بكر ت او قرص شكل ٤٨ درج المكاحل = (لابن بطلان) هو درج كالصندوق ترص فيه المكاحل اي اوعية الكحل

دَسْت المباضع (لابن بطلان) هو كالعلبة تصف فيه المباضع ذات الشعبتين = هي آلة تستعمل لاستخراج بِقايا السن وجرد الا نان شكل ٢٠ رمّانة — هي مبخرة او أنبوب هي آلة مجوفة كالرمانة من احـــد طرفيها وطرفها الآخر كالأنبوب تعمل من فضة اونحاس وتوضع في قدر فيه البخور و يطين الـقدر ويدخل الطرف المجوف كالرمانة في فم العليل فيصعد الدخان منها الى اللهاة ويكرر ذلك مراراً حتى لتنكمد اللهاة (اي يذهب عنها الاحنةان والتورم) ويخف ورمها شكل ٧٠٠

زَراقات الـقوانـج — (لابن بطلان) مفردها زراقة وهي المحقنةوقد يَقال زارق بمنى (Irrigatoir)كما جاءت في الحلة الاسبو ية.J.As

سكين — حادة من الجمة الواحدة وملساء غير حادة من الجمة الاخرى تدخل تحت الاوعية بعد كشفها ويوجه جانبها الاملس نحو العظم ثم تقطع بها الاوعية دون أن يقطع الجلد شكل ٣٤٠

صنارةً - فيهاغلظ قليل لئلا تنكسر وبها يجذب الجنين شكل ١٠٤ صنارة أخرى ذات شوكتين – لجذب الجنين ايضاً شكل ١١٠ صنارة ذات ثلاث صنانير – مجموعة سيف ساق واحدة وتستممل

صنارة كبيرة لقلع بقايا ال من وجردالاسنان وهيمثلثة الطرفالمعوج فيها بعض الفلظ شكل ٦١٠

لتشمير الجلد شكن ٠٤٠

صنارة لطيفة الثنية - تستعمل في لقط السبل(panus) ثم نقطع قص لطيف شكل ٤٠٠

صنارتان — مردوجتان في جسم واحد وتستعمل في نفس العمل الذي تستعمل فيه السابقة شكل ٤٤٠ صنانير – هي انواع كثيرة وهي اما بسيطة اي ان لهابخطافاً واحداً او مركبة ولها بخطافان او ثلاثة مخاطيف ولكل نوع من هذه الانواع ثلاثة أشكال كبار وأوساط وصغار ثم صنانير عمية اي كالةالطرف

شكل ٧٨ صنارة بسيطة كبيرة

- ۸'۲ ء وسط·

م ۸ً۲ - صغيرة·

» ٧٩. - عمية كبيرة ·

٠ ۽ ٩٧ ۽ وسط٠

ا و کا ا = صفارة ٠

- ۸۰ صنارة كبيرة ذات مخطفين · ·

- ۸- وسط ذات مخطفین ·

ء کہ ۔ صغیرہ ذات مخطفین

م ٨١ - كيرة ذات ثلاثة مخاطيف

١ ٨ ١ وسط ذات ثلاثة مخاطيف ·

- ۱ م - صغيرة ذات ثلاثة مخاطيف ·

عتلة — (Levier) هذه آلة تدخل فيالسنخ ادا بي شيءً من جذور ضرس مكسور فتقلعه وهي قصيرة الطرف غليظة قليلاً لاطو يلة ولاقصيرة لئلا ئنكسر شكل ٥٧

ومن جنس العتل يوجد صور أخرى منها واحدة مثلثة الطرف فيها بعض الغلظشكل ٥٨ وبعضها مثلث الطرف لطيف شكل ٩٩٠ عود — لجبر عظم العضد وهو مقوس املس متوسط الغلظ يربط في طرفه رباطان ثم يعلق من موضع مرافع ويجلس العليل على كرسي ثم يلتى ذراعاه المكسوران على العود حتى يصير إبطه ملصقاً في وسط انحناء العود ثم يعلق من فوقه شي لفيل او عده خادم الى أسفل ثم يسوي الطبيب الكسر ببديه معاً حتى يرد الكسر على ماينبني

فاس ّ— آلة كالمضبع في طرفه شوكة تصلح لفصد بعض الاوردة شكل ١٣٧

قاثا طير – هي تعريب (catheter) وهي آلة لاخراج البول من المثانة كما هو معلوم وهي طويلة في نحو شبر ونصف رقيقة ملساء تصنع من فضة محوفة كانبوب ريش الطير وفي دقة الميل ولها فمع الطيف في رأسها شكل ٩٥

قصبتان — (canules) وتستعمل في تشمير العين وهما قصبتان بقدر طول الجفن وعرضها اقل من عرض مبضع وقد قرضتا من اطرافها عيث تمسك الحيوط وتشد القصبتان من كلتي الجهتين شداً وثيقاً وثتر كان اياماً حتى تموت الجلدة وتسقط من ذاتها او ثقرض بالمقراض ان ابطأت بالسقوط شكل ٤٢

كلاب – لاخراج العلق وغيره مما ينشب في الحلق طرفها معقف وهو الذي يدخل في الحلق ويشبه فم الطائر وفيه خشونة المبرد اذا قبضت على شي لم نتركه شكل ٧٢

كلاليب — (Forceps-pince) هي آلات تخلع بها الاضراس

والاسنان المتحركة والكلاليب التي يجرك بها الضرس اولاً تكون طويلة الاطراف قصيرة المقبض غليظة لئلا ينتني عند القبض بهما على الضرس ولا تعطي انفسها وهي من الحديد او الفولاذ وفي طرفها اضراس يدخل بعضها في بعض فتقبض قبضاً محكماً وثيقاً واذا كانت الاطراف كالمرد يكون فيضها قوياً شكل ٥٥

كلاليب — تشبه اطرافها فم الطائر الذي يسمى تدرجة (cigogrie) وهذه الكلاليب لقلع اصل الاضراس التي تكون قد انكسرت وتصنع كالمبرد اوكالاسكفاج شكل ٥٦ ولهذه الكلاليب صور أخرى ٠

لولب — (Vis) هو آلة يفتح بها فم الرحم وهو شبيه بملزم مجلد الكتب ويكون اما من آبنوس او من خشب البقس له لولبان في طرفي خشبتين ويكون عرض كل خشبة نحو اصبعين وحرفها نحو اصبع وطولها شبر ونصف وفي وسط الخشبتين زائدتان من جنس الحشبة نفسها قد اوثقتا فيها يكون طول الواحدة منهما نصف شبر واكثر قليلاً وعرضها نحو اصبعين او اكثر قليلاً وهاتان الزائدتان هما اللتان تدخلان في المهل ليفتح بها عند ادارة اللولب شكل ١٠٢

لولب آخر — الطف واخف يصنع من خشب الآبنوس او البةس على شكل الكلاليب الا ان طرفيه زائدتان طول كل زائدة منها نحو شبر وعرضهما اصبعان وعند فتح المبل تدخل هانان الزائدتان مضمومتين في المهبل وطرف الآلة ممسوك أسفل من الفخذين ثم تفتح اليسد كما يفعل بالكلاليب سواء بسواء على قدر ما يراد من فتح المهبل حتى تصنع القابلة

ماتر ید شکل ۱۰۳

لولب آخر – ذكرته الاوائل شكل ١٠٤

م خرة – للتبخير بها عند احتباس الطمث والمشيمة ونحو ذلك وتصنع من نحاس فيوضع طرفها الرقيق في القبل والطرف الواسع على النار والبخور مجعول على الجر شكل ١١٣

مبرد — من حديد ببرد به الضرس النابت على غيره المتمكن نصابه د دقيق النقش كالمبرد ليبرد به الضرس قليلاً قليلاً وكذلك الضرس الذي انكسر بعضه و باقيه يو ذي اللسان عند الكلام شكل ٦٤

مبضع حاد الطرفين – لشق الجلد فوق الشرابين لر بطها شكل ٣١ مبضع اشق الاورام والتجمعات الصديدية وهو كالمشرط المدور الا ان نصله مستدير شكل ٣

مِ شَمَّع – يستر بين الاصابع عند بطّ الاورام لا يشعر به المر يض وهو ثلاثة انواع كبير ومتوسط وصغير اشكال ٥٨وهَ ٨٥ه. ٨

مبضع املس الطرف — وهو مبضعطرفه كالغير محدود ويستعمل ــــــــف قطع الظفرة منالمين وننو ً لحم الماق شكل ٤٣

مبضع دقيق لطيف – لقطع الاشياء الفريبة الساقطة في الاذن بعد ترطبها برطوبة الاذن شكل ٣٦

مبضع زيتوني— وهو مبضع اقل عرضاً وارق طرفاً يصاح الصدالمروق الدقاق شكل ١٣٩٠

مبضع شوكي (pointu) هو مبضع طويل محدود الجميّين محدود

الطرف وانما غرفه قصير لئلا يجوز به عند العمل الى المعى فينفذ فيها وهو خاص ببزل البطن في الحبن وهومعد اثقب جدر البطن ثم تدخل مكانه انهوبة رقيقة لتفريغ الماء شكل ٩٠

مبضع شوكي آخر -وهو الذي يشق بهالنواصير طرفه معقف احدى جمتيه حادة جداً والجمة الاخرى غير حادة لايقطع بها مالاحاجة الى قطبه شكل ١١٥

مبضع عربض ريحاني لل نصله على هيئة ورقة الآس وهو ينفع في فصد عروق المرفق والعروق المحوفة الممتلئة البارزة الغليظة شكل ١٣٨

مبضع اطيف — (léger)يكون طرفه اي نصله فيه بعض العرض قليلا محدوداً وسائر المبضع املس الجنبين لئلا يو ّ ذي الاذن ويفتح به الاذن المسدودة اي تقطع الزوائد التي قد تكون نبتت فيها شكل ٣٩

مبضع لطيف املس— عند ماتكون الظفرة هشة لايمكن ادخال الابرة فيها ولا تثبيت صنارة فيها تجرد من فوق جرداً بلطف بهذا المبضع شكل ٤٤ مبضع لقطع اللوزة — هو آلة تستعمل عند عدم وجود مقطع اللوزة وهو كالمبضع الا ان طرفه معطوف وهو حاد من جهة واحدة وغير حاد من الجهة الاخرى شكل ٦٨

مبضع نشيل(١) — وهو الذي يصلح للشق ويكون منه انواع عراض ورقاق على حسب سعة العروق وضيقها شكل ١٤٠

مبضع نشيل آخر - للشق على الحصاة شقاً عجانياً شكل ٩٨

⁽١) النشيل : السيف الخفيف والرقيق اللسان

مبضعان عريضان – لقطع الجنين شكلا ١١١ و١٠٣

مثقب لايغوص — لانه لا يتجاوز عظهم القحف الى ما, را ، وذلك لانالمشقب حرفاً سنديراً على هيئة طوق اودائرة فوق طرفه الحاد فيمنعه من ان يغوص ويجاوز ثخن العظم ومن هذه المثاقب عدة يصلح كل واحد منها لمقدار ثخن العظم المراد ثبقيه وهذه صورة ثلاثية انواع من المثاقب كبيرة ومتوسطة وصنيرة الشكل ١٤٠٠

مجدع — المجادع تصنع من نحاس وهي كالقضيب تشبه المرود الذي يكتحل به وفي طرفه شبه ملعقة عريضة يكون في أسها شفرة المبضع العريض وشفرة المبضع خفية تذبه الحان الطائر بجري الى داخل والى خارج متى احببت شكل ٨٤، مجدع وسط وشكل ٤٨، مجدع صغير وهو من الآلاث التى تنصرف الشق والبط

مجرد – المحارد آلات بجرد بها الاضراس والاسنان لرفع السواد والحضرة والصفرة عنها والمحارد مختلفة الصور كثيرة الاشكال على حسب مايتهاً للعمل فعضها بجرد به من داخل وبعضها من خارج للجرد بين الأضراس شكل ٥٤٠

محرد آخر — كالملعقة اوكالمبرد وهو المسمى خشنة الرأس (اطلب هذه الكلمة) شكل/،؛

مجرد لكشط العظام — اي جردها · رأسه كرأس المسبار مكوكب اي على شكل النجمة ونقشهُ على هيئة نقش الاسكفاج وبه يحك راس المفاصل اذافى دت او عظم واسع كبير شكل ١٢٣

. مجرّد آخر – ذو تجویف شکل ۱۲۶

ت معطوف الطرف شكل ١٢٥

ء ء عريض شكل ١٢٦

- - شکل ۱۲۷

مجرد صغير – يشبه المسبار شكل ١٢٩

مجرد طرفه كالمبرد – ينفع في مواضع كثيرة من جرد العظام شكل ١٣١

مجرد – يصلح لجرد ما تغتت من العظام طرفه مثلث حاد الحواشي يصنع من الحديد شكل ١٣٢٠ . . « البحث نتمة »

* * *

معالجة دا البهر (الاما) بتوجيه الاشعة على الطحال

يناكان (دراي) يعالج احد المدابين باييضاض الدم (Leucémie) و بدء البهر مما بتوجيه الاشمة المجهولة على طحاله لاحظ ان نوب داء البهر زالت تماماً فعرب حينئذ (غرادل) هذه المعالجة في ثلاثين مريضاً فشني منهم اربعة عشر وتحسن تسعة تحسناً قليلاً والستة الآخرون لم نتحسن حالتهم . ثمجاء بعده (بدلمان) فعالج (٤٥) مريضاً آخرين وكانت المعالجة ثلاث جلسات تفصل الثانية عن الاولى اربعة اسابيع والثالثة عن الثانية سنة اسابيع الى اثني عشر اسبوعاً فكان التحسن واضحاً في (١٤) منهم ولم نتب ل الحالة في اربعة اما كيفية عمل الاشعة وشكل تأثيرها فمختلف فيه فنهم من قال انها تصغر حجم المقد المحيطة بسر الرئة فيخف الضغط عن الرئوي المعدي فتخف نوب البهر او تزول ومنهم من نسب التحسن الى الضغط عن الرئوي المعدي فتخف الدم وتخفف نوب البهر او تزول ومنهم من المعدي ف

شلل العصبين الراجمين * ۲ »

للدكتور عبد القادر سري استاذ امماض الاذن والحنجرة والبلموم والانف وسر يرياتها وعلم التشريح

الاسباب الضاغطة : ان الشال الراجع الذي ينشأ عن ضغط واقع على تمسير المصبين الراجعين اشد علاقة بموقع الورم نما هو بحجمه واورام المنق التي تسبب الضغط كثيرة إلا ان منها ماهو نادركام الدم السباتية ومنها ماهو كثير الوقوع وهو ثلاثة الجدرة ، والمقد الباغمية المنقية ، وسرطان قطمة المرئي الرقبية و ويكني ان ينمو كيس صغير الجم على الوجه الخلني المفص الدرقي لكي يقع الشلل الراجع ولهذا بجب ان تستقصى الاوتار الصوتية في كل شخص مصاب بالجدرة ، هما صغر حجمها وان تعاين معاينة دقيقة قبل كل عمل جراحي على الجسم الدرقي .

وتصيب آفات العقد الرقبية العصب الرئوي المعدسي اكثر من اصابتها العصب الراجع وينشأ هذا الشلل عن آفات العقد المرافقة المرطان الغم والبلعوم غالبًا واما النهاب العقد السلية فهو نادر · ويوَّدي السرطان عاجلاً ام آجلاً سواءً كان مبدئيًا ام ناشئًا عن جدرة مستحيلة الى الشلل الراجع المنفرد غالبًا او الشلل المزدوج في بعض الاحابين ·

وتوجد في العنق ناحية مرتفعة صعبة الاستقصاء وهي الحلال الفكي البلعومي وقد ينضغط العصب الرئوي المعدي في هذه الناحية بتأثير بعض لا لذات المقديّة او احد اورام قاعدة الجمعجمة وقد يقع ذلك بتأثير بعض الآفات الالنهابية الكائنة في الناحية المذكورة كالالتهاب الوريدي السدادي (Thrombo - phlébite) في الوريد الوادجي الباطر ، والحراجات الحشائية (الحليمية) التي تعقب مسيرالبطن الحليي لذات البطنين وكثيراً مايكون الشلل مشتركاً وقلما يكون شللاً منحصراً في البحسين الراجعين فاستميح القارئ عذراً لوقوفي قلملاً وكلامي عن العلامات المشتركة المتبية المعرقة الجلفية فاقول :

الملامات المشتركة للثقبة الممزقة الخلفية هي الشلل الجنجري الذي يصحبه شلل الاعصاب الثلاثة : العصب البلعومي اللساني والعصب الرئوي الممدى والعضب الشوكى واننا اذا دققنا في الاعصاب المذكورة منذ نشأتها من المحور الدماغي الشوكي حتى المناطق التي تنتهي فيها لانرى منطقة تشربحية تجمع هذه الاعصاب الثلاثة وتضم احدها الى الآخر الاالثقبة الممزقة الخلفية فهى الثقبة الحاصة بمرور الاعصاب المدكورة وانتقالها الى خارج المحفظة القحفية ويستعان في هذه الحالات على وضع النشخيص بالعلامات المشتركة التي تبدو في النواحي المتوزعة فيها تلك الاعصاب · ظلت هذه العلامات محمولة مدة طويلة وذلك لعــدم الوقوف على الاختلالات العرضية لشلل العصب البلعومي اللساني ولكنها ظهرت منذ قام العالم (فارنه) باختباراته الخاصة ووصفها في اطروحته التي وضعها سنة ١٩١٦ وصفًا دقيقًا تحت اسم (العلامات المشتركة للثقبة المعزقة الحلفية) وتعرف هذه العلامات منذ ذلك الوقت (بعلامات فارزه). فعلى كل طبيب مأرسان ينف على هذه العلامات لكي يضع تشخيصه اذا دعي الى ذلك .

وقد تصحب العلامات المذكورة أيضاً علامات شلل العصب ماتحت اللسان الكبيرفتعرف حيئتذ (بالعلامات المشتركة الكلية لقوله (Collet »)وقد يضاف الى علامات (قوله) علامات شلل العصب الوجهي وذلك نادر ولكن اشتراكها كثير الوقوع مع شلل قطعة العصب الودي (السمباتي) الرقبية التي تعرف (بملامة كلود برنار) وهي عبارة عن عدم لناظر الحدقة وانحراف المقلة المصابة الى الوحشى

شاهدت حادثة من هذا النوع حين اقامتي في جامعة استراسبورغ في مِريض عمره سبع عشرة سنة يتعاطى مهنة الحلاقة كان مصابًا بشلل الازواج القحفية الاربمة الاخيرة وشلل الفطعة الرقية للعصب الودي ولم يكن في احواله السابقة مايشرح سبب الآفة الاخناق (دفتريا) اصيب به فيطفولته الاولى اي في السنة السادسة من عمره وهذا نادر جداً و بقى المريض حتى المدة الاخيرة لايستشير طيباً ولا يشكو انزعاجاً الى الدهرع مؤخراً الى احد اطبا ولدته يشكوله عدم كفاية لنفسية ناتجة عن انسداد انفه فارسله الطبيب المذكور الى السريريات الاذنية في الجامعة ولدى معاينته : تبين ان النصف الايمن من لسانه كان أكثر لياناً ودقة منالنصف الايسر وانه كانت تعتر يه حر كات دورية ؛ وان حفافه (شراع حنكه) . بلعومه وحركة الوتر الصوتي الابمن معدمة ، وكان يسسر عليه بلع المواد الصلبة وكان حس ذوقه متناقصاً وحدقته اليمني اقل اتساعاً من اليسرى ومقلته اليمنى منحرفة الى الوحشي •

لمحةتشر يحية

يتصل العظم الصدغي ازا الوجه الخلفي للقحف بالعظم الموخر اتصالا قليلا ويشعر بالدرز الصخري الفلسي ولكن العظمين المدكورين ينفصلان في فاعدة الجمجمة ازا الثقبة الابرية الحشائية (الحليمية) ثم يتصلإن ثانية على بعد خسة عشر ميلمتراً من ذلك ويوافق الاتصال الاخير الخط الافقي الممدد من الثقبة اللقمية الامامية حتى القناة السباتية فينتج عن هذا ثقبة بين العظمين تعرف (بالثقبة المعرفة الخافية)

واذا دققنا في الثنبة المذكورة على الجمجمة وجدناها بيضية الشكل يمتد محورها الكبر امتداداً منحرفاً من الوراء الى الامام ومن الوحشي الى الانسي ويقدر طولها بخمسة عشر مليمتراً وعزضها بسبعة ميلمترات وارتفاعها بين (ه - ٢٤) ميليمتراً (فارنه vernet)

وتمر في الثنبة المذكورة بعض الاعضاء المهمة وهي : خليج الوريد الوداجي والاعصاب الثلاثة : العصب الشوكي والعصب الرئوي المعدي والعصب البلومي اللساني وبضع عقد بلغمية تعرف (بالمقد البلغمية لكراوزة (في نعم في العالي سلملة المقد البلغمية المفكي الباطن وتنصل في الاسفل بسلسلة المقد البلغمية الوداجية وتنصب فيها الاوعية البلغمية الآتية من الطبقات الباطنة الوجه والبلدوم والحفاف والوقب (الحجاج) والحفرتين الانفيتين والحفرة الجناحية والحفرة المخدرة المنطقة باختلاف ويختلف وضع الاعضاء المذكورة في الثقبة المعرقة الحلفية باختلاف

قطعها لان النُّمْ بِهَ الْمَذَكُورة تنقسم بواسطة جسر لبني قسمين اخر ين احدهما

خلني وحشي خاص بخليج الوريد الوداجي والاخر امامي أنسي خاص بالاعصاب ويوجد العصب الشوكي في الورا والوحشي من القسنم الامامي للثقبة والعصب البلعومي اللساني المام القسم المذكور وانسيه ايضاً والماالعصب الرئوي المعدي فيوجد بين العصبين المار ذكرهما ولكن الاعصاب الثلاثة التي تمر بالثقبة الممزقة الخلفية تكون بالنظر الى كبرهم خليج الوريد الوداجي على اتصال تام بالوريد وخلاصة القول تستقر الاعصاب المذكورة في مسحة شكلها موشور مثلث تحدها في الوراء العضلة المستقيمة القدامية الكبيرة وفي الانسي الشريان السباتي وفي الوحشي الوريد الوداجي الباطن (سابيلو Sebileau)) .

الاسباب المرَضية

انقسَم الاسباب المرضية في الشلل الحنجري المشترك اربع فئات وهي : «١» الاسباب الجرحية «٢» الاسباب الضغطية «٣» الاسباب الالتهابية «٤» آفات المحموع العصبي ·

ا — الاسباب الجرحية: تختلف الاسباب الجرحية باختسلاف الحالات فيحصل الشلل تارة من جروح الحرب التي كائت كثيرة في اثنا الحرب الكونية وطوراً من جروح الآلات القاطعة ومتى اصابت المرامي فاعدة القحف سارت فيها منحرفة تاركة بين التقبين اللتيء الحلمي) فيه مسيراً وتوجد احدى هاتين الثقبين ازاء الحشاء (المنتوء الحلمي) والاخرى تحت الزاوية الوحشية للمقلة فتصاب الاعصاب فقط او يصاب ممها ايضاً الوريد الوداجي الباطن والشريان السباتي الباطن فتكون ام الدم

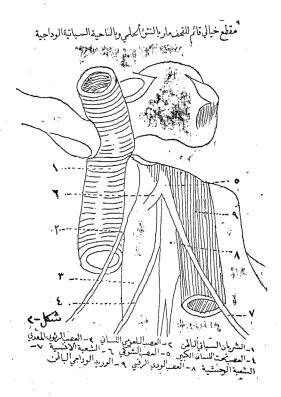
الشريانية ألوريدية (تانوا وباتل Tannois et Patel) ولكن لا يخلق ان الوريد الوداجي يصونه الحشاء وان الشريان السباتي بختبئ في الشقة الصاعدة للفك الاسفل ولهذا كانت اصابتها نادرة

واما جروح الآلات القاطعة فهي اما ان تسنقر في النقرة (مولينيه Molinié) ويكني Molinié) ويكني للذك نفوذ الألة في المواقع المذكورة على بعد يختلف بين (٣ – ٤) سانتيمترات .

٢ = الاسباب الضغطية : هي ضغط يقع على مسير الاعصاب المار ذكرها يسببه بعض الاورام التي لنمو في قاعدة القحف كضخامة المقد البلغمية في دا الافرنج ، والسل والناميات الجديدة ولكن يجب ان ينظر الى داء الافرنج قبل كل سبب آخر وقد ينشأ الضغط ايضاً عن آفات الأم الجافية كما في التهاب السحايا الضاخم (Pachy - meningite).

٣—الاسباب الالتهابية : كثيرة ونخص بالذكر منها آفات خليج الوريد الوداجي الباطن كالالتهاب الوريدي السدادي (Thrombo - phiébite) الناتجة عن آفات الأذن ، والالتهابات العقدية اوحول العقدية للفل سونات الجنبية والخلفية للبلعوم وكالتهاب اللوزنين الفلفموني .

٤ – آفات المجموع العصبي : نادرة ومتى وجدت نشأت اما عن النهاب النخاع الشوكي التصلبي (Tabès) او عن النهاب السحايا اوالنهاب المبصلة والنخاع الشوكي .



العلامات المرضية

تختلف العلامات المرضية في الشلل الحنجري المشترك باختلاف الاعصاب المصابة ولهذا وجب علينا ان نعود الى التشريح والفسيولوجيالكي نحلل العلامات الخاصة بكل من الاعصاب التي تمرفي الثقبة الممرقة الخلفية تحايلاً يسهل علينا جمع ما يتحقق وجوده ثم النظر الى هذه العلامات نظرة عامة فتجول: شلل العصب البلعومي اللساني

بتاز شلل العصب البلعومي الساني باختلال وظيفة الالياف الـتيُّ يتكون منها ولماكان العصب المذكور مركبًا من الياف حركية والياف حسية كانت الك الاختلالات نوعين اختلالات حركية واختلالات حسية ٠ الاختلالات الحركية : يصعب تعبين الاختلالات التي تصيب الحركة غالباوذلك ثاشئ عن كيفية توزع الالياف فيالبلعوم ولمذا كان ايجاد هذه الاختلالات المذكورة يستدعيتحريات دقيقة غير ان البلعوم كماهو معلوم (معصب) بضفيرة عصبية مركبة من الياف آتية من الاعصاب الارسة وهي: العصب البلعومي اللساني والعصب الرئوي المعدي والعصب الودي دون تمبيزينها · ولقد اختلفت آراء العلماء فيامر (تعصب) العضلة العاصرة العليا للبلعوم فقال بعضهم انعصبها العصب البلعومي اللساني دون سواه وقال الآخرون ان العصب الشوكي والعصب البلعومي اللساني معاً (يعصب انها) ومع اكانت الحالة فانالمصب البلعومي الساني هوالعصب الاساسي للمضلة العاصرة العليا للبلعوم ولهذ يمنازشلل هذا العصب بطلان الحركة في العضلة العاصرة العلياللبلعوم. الملهي هذه الاختلالات ? لندقق فيها باعتبارالتشريح والفسيولوجيا :

يختلف الوضع التشريحى المضلات العاصرة الثلاث البلوم باختلاف مواقعها لان بمضها يقع فوق البعض الاخركا هي الحالة في آجر السقف فاذا نتبعنا المضلات المذكورة منالعالي المالاسفل مبتدئين بالعاصرة العليا رأينا إنها العضلة التي توجد في مقدم العضلات الثلاث وان العضلة السفلي هي العضلة المؤخرة فاذا نظر الى فم المريض في النداء تباعد الفكين احدهما عن الاخر ودخول العضلات العاصرة في الحركة كانت العضلة التي تبدو لهين الناظر أزآ البلملوم العضلة العاصرة العلما

وامامن الوجهة الفسيولوجية فليس العضالات الثلاث المارذ كرها عمل واحد بل لكيل واحدة منها عمل خاص بها فعمل العضالة العاصرة العليا تضبيق سعة البلعوم وتسبير المواد الغذائية فيه ولكن عمل العضائين الاخر بين الوسطى والسفلى القصير طول البلعوم و ذلك في الدور الثاني من زمن البلم اذ يقصر البلعوم من ١ سانتيمترا المي عسانتيمترات فاذا نقصت الاعمال المذكورة لم نجد عايقوم بعمل العاصرة العليا واما عمل العضلتين الوسطى والسفلى فانه يستعاض عن عملها اذا تقص بالعضلات الابرية البلعومية ويشفع عملها ايضاً عضلات مافوق العظم اللاي وضما وخلاصة القول بنحصر عمل العضلات العاصرة للبلعوم بشيئين وهما نقص سعته و ننقيص طوله فغاية العمل الاولهو تسهيل بلع الاغذية الصلة نقص سعته و ننقيص طوله فغاية العمل الاولهو تسهيل بلع الاغذية الصلة

نقص سعته وننقيص طوله فغاية العمل الأول هو تسهيل بلع الاعديه الصله فاذا بطل هذا العمل الثاني تسهيل فاذا بطل هذا العمل الثاني تسهيل انتقال المواد الغذائية من البلعوم الى المري وقد يتعدل العمل الثاني خاصة في حالات وحود الشال في المصب الشوكي

العصبالبلعومياللسانيبالشلل? ان اول من دقق في هذا الامر هوالعالم (فارنه Vernet) اذ قسم العلامات التي تشاهد في حالة شلل العصب المذكور قسمين علامات وظيفية وعلامات حكمية

 العلامات الوظيفية : هي الاختلالات التي تحصل في اثناء بلع الاغذية الصلبة واليك بيانها :

لم بتمكن المريض ان يبلع منذ اليوم الاول الذي اصيب به بالشلل. مادة غذائية صلبة ولا سيما الخبز واللحوم وكل ما كان قادرًا على بلمه مدقوق البطاطا وماشاكلهمن الخضر والحساء ثميبتدئ البلع بالتحسين تحسنا تدريجياً دون ان يعود الى ماكان عليه اولاً لازمضيق الحلقوم بيقي متضيقاً اكثريما هو عليه في الحالة الطبيمية ولا تنزل القمة الطعامية لابعد اخذ بضم جرعاث منالما وكثيرا ماتمك اللقمة الطعامية ايضافي الجيب الكثري للبلعوم ٢ – العلامات الحكمية : تعرف هذه العلامات (بعلامة الردا · Signe de rideau) · فاذا فتح فم المريض ثم وضع خافض اللسان على الثلث الامامي من لسانه وانير الجدار الخلفي للبلعوم لايرى اقل تبدل ولكن اذا أدخل خافض اللسان حتى قاعدة اللسان او اذا مسك اللسان بقطمة من الشاش وجر" الى الامام واوعز الى المريض ككى يلفظ حرف الفرنسي او اذا ادخل الى الفم محراف اوحاملة قطن ودغدغ الطرف السالم للجدار الخلفي للباموم حصل انفعل المنعكس وبدت الحركة سينح الجدار الخلفي الياءوم حسبخطوط منحرفة فتحرك الجدار المذكور من الجمة المصابة الى الجهة السليمة ومن الاسفل الى العالي قليلاً حر كات تشبه سحب ردام. ۱- الشين السان البالم ۶۰ > - العصد البلعي الليان ۱ ٧- العصد البلوي المدي ٤-البصريحت السان الكرو - العصر الركو > - العصرالون ، م الوردانو إهي الباطهر ه

الباب هوق قضيبه الامر الذي دعا الى تسمية هذه العلامة البداء) .

الا منهولات الحسير: هي فساد حاسة الذوق لا يخفى ان الزوج التاسع بتوزع في الثلث الحلفي من البطانة اللسانية وفي قطعة من بطانة البلموم وفي السوية بين الحلفية بين الحقاف وفي بطانة الفوهة البلمومية لبوق اوستاكيوس ولكننا اذا دقتنا في النظريات والمشاهدات التي ذكرت حتى اليوم عرفنا انه يوجد فرق عظيم بين تلك وذاك لانه يصعب تمييز المناطق المختلفة التي (تعصبها) الاعصاب الثلاثة المصب البلموي اللساني والمصب اللساني وعصب حل الطبل وعلى الرغم من هذا كله قد اثبتت لنا الاختبارات ان حاسة الذوق في ناعدة اللسان عائدة الى المصب البلموي اللساني دون سواه لان ضمور البراعم الذوقة ثم اضمحلالها بعد عملية القطع التي اجريت على هذا العصب في داخل القحف اكبر برهان على صحة مانقول

فكيف يمكننا بعد هذا ان نظهر الفساد الحاصل في حامة الذوق ? يمكننا التوصل الى ذلك بايصال المحاليل المحتلفة الى قاعدة اللسان وادراك طعمها سوا كانت مرة ام مالحة ام حلوة وبجب ان الم قبل كل شي انه يوجد فرق عظيم بين نقدير طعم المحاليل المرة والمحاليل السائرة وادراكها لان طعم الاشياء المرة تدركه قاعدة اللسان باكثر سهولة من سائر الاشياء الاخرى ولتناقص شدة هذا الادراك في ذروة اللسان وقد تفقد فيها فقدانا كاملاً واما في الاشياء الاخرى فالامر بالمكس و ولا بد من القول هنا ان والما خيا المنافقة في الامراض الهامة ان الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة هي اكثر تأثراً واصابة منها في الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة هي اكثر تأثراً واصابة منها في الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة هي اكثر تأثراً واصابة منها في الالياف الحركية في الاعصاب المختلطة هي اكثر تأثراً واصابة منها في الالياف الحسية في المحت صلة)

الممتحدثات الطبية

« 🔥 »

(۱۷) مَعالَجة السل الرئوي بالمواد الكياوية للسكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية ومريرياتها

انشأ « بوا » مقالة ممتعة عن هذه المعالجة رغبت في نقابا الى قراء هذه المحلة لما فيها من الفائدة وما يمقد عليها من الآمال المقبلة بالنجاة من هذا الداء العضال لذي مجصد كل سنة من بني البشر مثات الالوف دون ان يقوى الطبيب على خضد شوكته او صد صولته فعسى ان يوفَّق القائمون به الى النجاح وان يتوصلوا الى سن انظمة واضحة المعالجة بهذا المركب الذهبي ليعود قليل الخطر سهل الاستعال قال :

انتنا منذ بضعة اشهر البشري بوجود معالجة كياوية للسل كشفت في الدانمرك فلم نعر هذا الحبر اهنماماً لا بل نظرنا اليه نظرننا الى ماكنا نسمعه في الماضي عن الكشوف التي بعد التمحيص لم ثثبت فائدتها حتى انفذ « مادسان » مدير مخبر المصول في الدانمرك خبراً الى كالمت ولثون بارنار مفاده ان الدكتور هولجر مولغار استاذ الفسيولوجيا بمدرسة البيطرة الملكية في كو بنهاغ كان قد تابع اختباراته عن فعل املاح الذهب في السل الاختباري بضع سنوات وان النتائج الباهرة التي كان قد حصل عليها في الحبوانات المسلولة جرأت الدكتور ساشار على ادخالها في معالجة الانسان

وان الدكتور الموماً اليه اخذ على عهدته كل مسوئية لترتب على ادخال هذا العلاج في فن المداواة البشرية ·

تُمُ ان مولغار نشر في تشر بن الثاني سنة ٩٢٤ موَّلفاً مهما مصوراً فيه عدة رسوم ومبيناً تحرياته الكياوية واختباراته وموضحاً النتائج التيحصل عليها ساشار وسواه في طب الانسان

فبعد ظهور هذا الموالف اهتم للامر كنود فابر استاذ السريريات و الطبية في جامعة كو بنهاغ وبدأ بتطبيقاته في ايلول سنة ٩٢٤ و بمالجة مرضاه بالمركب الذهبي في مستشفاه ثم رفع في ٢٧ شباط المنصرم نقريراً مها الى المحمع الطبي الداغركي يتضدن الكلام عن ٣٦ مريضاً عالجهم بهذا العلاج يقول فيه انه لم ير معالجة افادت الفائدة التي افادها هذا المعلاج وجا بعده اساتذة عديدون من كو بنهاغ فجروا على خطة زميلهم كلود فابر فكانت نقار يرهم مشابهة لتقريره فلم يعد من شك بعد هذه البراهين الدامغة بتأثير العلاج ولهذا اوفدني مستوصف علم الصحة في معهد باريس الى الماغرك لادرس الامر عن كثب في مستشفياته ومصحاته وابدي فيها

ان تجربة المعادن الثقيلة ولا سيما النحاس والذهب في معالجة السل قديمة المهد . واول من اجرى تجاربه باملاح النحاس هو «لوتون » سنة ١٨٨٥ ثم اعاد التجارب ابن «لوتون » سنة ١٨٩٤ قائلاً عن الملاح النحاس انها تولد في المعالج «بالفتح» تفاعلاً عاماً تصحبه حي شبيهة بتفاعل

السلين « التو بركلين » · الا ان هذه التجارب لم يرجَ منها اقل امل لان المعالجة بهذه الاملاح كانت اشد ضرراً بالبنية بما هي عليه بالعصيات ·

و بین کوخ و بهر ینغ سنة ۱۸۹۰ ان املاح الذهب توُخر نمو المزارع السلية وتضرّ بها · فاعتماداً على ما اعلنه كوخ جرب بعض الاطباء معالجة السل بملح اشار به كوخ وهو سيانور البوتاسيوم والذهب المضاعف · وحده او مشتركاً مع السلين · الا أن هذه المعالجة لم تأت بنتائج مفيدة فاهملت لان كالمت و براتون تمكنا من انبات المزارع السلمية المضافة اليها املاح الذهب والذهب الغرائي الى ان جا مولغار اخيراً فكشف هـــذا الملح: ثيوسلفات الذهب والصوديوم المضاعف وسماه سانوكر يزن « Sanocrysine » وهو مادة ثلجية المنظرمبلورة ابراً دقيقة تذوب بالماء بسهولةولاتذوَّب بالكحولولابالايثير ولاتجذبالما· «Hygrométrique» لاتعرف درجة انصهارها « Fusion » لانها لتحلل فجأة بالدرجة ١٢٠ ومحاليلها المائية تكادتكون معتدلة ولا تأثير للحوامض المعدنية المخففة فيهما متى كانت درجة الحرارة عادية وبجب ان يكون الملج المستعمل نقياً للغاية فمتى ظهر فيــه لونــ ضارب الى الصفرة بلزم ان يترك جانباً لانه يكون

وقد بين مولفار في اثناء أجعاته ودرسه لفعل العلاج في الحيوانات السليمة والمسلولة ان الصحيح اذا حقن وريده بما يعادل سانتيغراماً واحداً لكل كيلومن وزنه لايصاب باقل تفاعل ولاتعلو حرارته ولا نتبدل كرياته الحراء ولا بصاب بآفات كلوية ولا يتبدل وزنه ولا تضطرب مُعدته واما

الحيوان المسلول فان حرارته تعلو الى ٤٠ او ٤١ وببدو على جلده نفاط مختلف النوع ظهر ايضاً في الانسان و بتشوش جهازه افضمي فيقل اشتهاؤه و يصاب بالاسهال وقد يصاب بالنزف المعوي و ببيلة أحية تكون ثابتة ومتى كانت الحقن قوية وتكرر اجراؤها دون ان يفصلها فاصل كبير يحصل نوع من الصدمة لتصف ببيلة آحية شديدة وببيلة دمو يةو آثر وشات قابية واوذيميا رئو بة وسقوط فجائي بالحرارة لايلبث بعد اثني عشرة ساعة ان ببلغ ٣-٤٠ درجات تحت الدرجة الطبيعية فيكون مقدمة للموت

ينسب مولغاركل هذه الشوشات الىفعل العلاج الذي بعد ان بميت العصيات السلية يترك في الدم سمومها فتسير فيه وتحدث تفاعلاً تختلف شدته و وتأبيداً لهذا المبدإ ببين مولغار ان الاعراض السريرية والآفات التشريحية التي تظهر تحت تأثير الصدمة الناشئة عن السانوكريزين مشابهة كل المشابهة لاعراض الصدمة السلينية «اي الناشئة عن الحقن بالسلين »

وتلافياً لهذه العوارض الشديدة يحضر مصلاً مضاداً بحقن التيران او الحيول بعصيات كوخ الميتة على نسق تحضير سائر المصول فتزول هذه الصدمة نظراً الى وجود الاجسام المضادة فيها بتعديلها التفاعل السلمني وان تأثير هذا المصل اوضعه جيداً مولغار لانه اذا وجد حروان في حال المصامة اللهديدة وكان قد اشرف على الموت ثم حقن به ارتفعت حرارته في الحال ونقص مقدار الاحين فيه وزالت عنه اعراض الصدمة بعد بضع ماعات وهدذا مولغار الى اشراك السانوكريزين والمصلو المضاد المسلمين في معالجة المسلولين واستناداً على مانقدم من الامور تابع مولغار

اختباراته على الحيوانات فاستنتج النتائج التالية وهي ان السانوكرين بمنع موت الحيوانات المسلولة ويوُخر نمو السل وهذا ماحمل ساشار على تطبيق هذا العلاج على الانسان منذ سنة في مستشفاه

. . .

ِ اثنا مدة اقامتنا في الدانمرك عاينا عدداً كبيراً من المرضى الذين كانوا يستشفون في الستشفيات والمصحات وقابلنا الرءوم الكهر بائية التي كانت · قد اخذت قبل المعالجة و بعدها وتحدثنا ملياً مع زملائنا الدانمر كبين الذين نالوا خبرة واسمة في تطبيق هذه المعالجة الجديدة · وقد استنتجنا من المحادثاتِ الطويلة والمعاينات الكثيرة الدقيقة التي قمنا بها الامور الآتية ان طريقة الحقن بالسانوكريزين سهلة للغاية : بعد ان تفتح الحبابة (الامبولُ) المخنومة التي تحتوي على العلاج يوضع فيها بضعة س · م ماءً حديث النقطير ومفليًا بعد اخذها بمحقنة سعتها عشرة الى عشر ين س : م فيذوب العلاج بسهولة ثم يؤخذ المحلول بالمحقنة وتضاف اليه كمية من الماء المقطر كافية لجعل نسبة المحلول معادلة لخمسة بالمائة لكي يكون المحلول متعادل النقوة · ثم يحقن بهذا المحلول في وريد من اوردة ثنية الرفق ويجب ان تجرى الحقنة ببطوً وان توُّخذ في الحقن الاحتياطات العادية · ثم يوضع على مكان الحقنة قطيفة قطن معتم ويثني المريض يده عليها بضع دقائق · فاذا سالت من محل الحقنة بضع قطرات في النسج الحلوي تحت الجلد لا يلبث ان يظهر ألم خفيف يزول بعد بضع ساعات بوضعرفائد حارة ولا يصحب هذا الحادث اعراض التهابية مهمة مطلقاً

وفي الحالات التي لايمكن بها ان تكون الحقنة وريدية بجوز ان يحقن بالملاج في العضلات على ان تكون نسبة المحلول زها ٣ في الم ثمة لكي لايحصل تنبه موضعي شديد حتى ان الالم على الرغم من اخذ هذا الاحتياط يظهر مصحوباً باوذيما وقد نتولد خراجات في مكان الحقنة ·

ولا بجوز ان بحقر بالسانوكريزين تحت الجلد مطلقاً لانه بخشى حيننذ من حصول موات في الجلد ·

يمتقع وجه المريض بعد الحقنة في الحال ويشعر بحرارة وغثيان ولا " يلبث ان يتقيأ مرة او اثنتين ولو كانت الحقنة قد اجريت على الريق الا ان هذه النشوشات لاتحصل اذا كانت الكيات المحقون بها صغيرة:

وبما ان المعالجة بهذه المادة الذهبية تستدعي معاينة المريض عن كتب معاينة دقيقة نظراً الى التفاعلات الشديدة التي تحصل في كل الحالات وقد تودي الى عوارض خطرة، وجب ان ينام المريض الذي يعالج بهذه المعالجة في المستشفى وارت تو خذ حرارته مرات عديدة ويعد نبضه في الليل الاول و مجمع بوله كل يوم ويحلل ليرى ما اذا كان فيه آحين فتماير كميته .

ان التفاعلات تبدأ بالظهور في الساعات الاولى التي تلي الحقنة وينسب مولفار هذه التفاعلات الى تأثير العلاج في العصيات وقتلها لهاوجمل سمومها حرة في الدورة الدموية ، غير اننا وجدنا ان بعض هذه التفاعلات يمود الى التسميم بالمعدن واننا نترك الى المستقبل الحكم باظهار اسباب هذه

التفاعلات ومهما يكن منها فان تصنيفها ممكن فهي نقسم الىتفاعلات عامة، ومعوية معدية · وكلوية ، وجلدية ، وموضعية ·

اما التفاعلات العامة فاعراضها الحمى ونقص الوزن وان تفاعلات الحرارة قد درسها ساشار جيداً خلال تطبيقاته الاولى على الانسان · فان الحرارة تبدأ بالصعود بعد الحقنة بساعتين او ثلاث ساعات ويصحبها نافض وتبلغ الاربمين وربما تجاوزت هذه الدرجة ثم ت قط بعد ثمـــاني او عشر ذات الرئة الجبنية وفي بعض الاحيان اذا اجريت الحقنة في الصباح ارتفعت الحرارة ارتفاعاً تدريجياً في اثناء النهار وبلغت حدها الاعظم بمد الظهر ثم انخفضت انخفاضاً تدريجياً · وقد يحصل ان الحرارة لا تبدأ بالارتفاع الا بعد الحقنة بيوم او يومين وقد لنأخر إلى اكثر من ذلك فتبلغ حدها الاعظم بعد يومين او ثلاثة ايام ثم لنخفض في الايام التالية· ويرى منحنى الحرارةُ هذا في الانواع المزمنة اي الانواع المتقرحة اللبفية والمتقرحة الجبنية · فيخيل اذاً ان تفاعل الحرارة يكونباكراًوشديداً كلاكانالنوعالسليحاداً وقد لا يعقب الحتنة اقل ارتفاع في الجرارة فلا يدل فقدان التفاعل على ان العلاج لم يفد ٠

ومن البديهي ان ارتفاع الحرارة يكون خفيفاً بعد الحقنة الاولى التي تكون كيتها في النديمي ان ارتفاع الحوارة يكون كيتها في الذالب خفيفة وان هذا التفاعل يزداد بعد الحقنتين الثانية والثالثة ثم انه يخف بعد الحقن التالية مع ان كية ملح الذهب المحقون بها تبقى واعدة ويزول التفاعل بعد الحقنة الثامنة او التاسعة ·

ان معاقبة منحنى الحرارة بعد الحقنة هو شديد الاهمية لانه وحده يسمح بمعرفة الصدمة قبل وقوعها وهي عارضة سببت الموت في كثير من الحالات ولا سيما في بدء تطبيق هذا الدلاج وتعرف هذه الصدمة من سقوط الحرارة وهي في دور التفاعل سقوطاً فجائياً درجتين او ثلاث درجات بظرف بضع ساعات و يزداد الاحين ازدياداً كبيراً في الوقت نفسه وتخف دقات القلب شدة ويختل نظامها وببطى النبض وبتقطع وتزداد حركات التنفس ويدل الاصغاء على وجود فراقع عديدة في الرئين ويظهر الازرقاق ثم يموت المريض في حالة الهمود (collapsus) .

ان مولفار يستعمل المصل المضاد للسلين المأخوذ من الثيراب او الحيول لكي يكافح هذه الصدمة لانه يعدل السموم التي تركت حرة في البنية بعد امائة العلاج للمصيات السلية · وكان يحقن بهذا المصل في بد تطبيق هذه المعالجة في العضلات على سبيل الوقاية اما الآن فان معظم الاطباء الداغركيين لايستعملونه الاحقنا في الوريد بكية · ٧ – ٣٠٠٠ من مى وجدت الصدمة او كان ارتفاع الحرارة كبيراً ولكن بماان الكيات المستعملة في البدء لم تعد تستعمل كبيرة وبما ان الحقن اصبحت متباعدة اكثر من ذي قبل فقد قل استمال هذا المصل ويقول مادسان الذي عهداليه بتحضير هذا المصل في مستوصف المصول الداغركي في بدء تطبيق العلاج على الانسان ان انقان المعالجة يجعل استمال هذا المصل قليلاً للغاية · ولا بد من الذ اوئل ايضاً عما اذا كانت العوارض المصلية التي يسببها المصل لا تزاد على العوارض الدوائية الناتجة عن ملح الذهب

اما نقص الوزن فهو كالحى نتيجة ثابتة ولا سيما اذا كانت الكميات كبيرة · وهي نتراوح بين ٢ و٣ و ٥ د كيلو غراماً وفي هذه الحالة يجِبان نقطم الحقن و ينتظر ريثا يبدأ الوزن بالصعود فتعاد ·

ويدل على التفاعل المكاوي الذي لانقل اهميتمه عن علو الحرارة ، البيلة الآحينية التي يختلف الآحين فيهامن وجود اثار قليلة حتى ١٠–١٥ غرامًا في الليتر ويحتوي البول عدا ذلك على اسطوانات حبيبية وشفافة وخلايا ابيثاليالية من الانابيب ولا تظهر الاوذيما مطلقباً ولا عوارض دالة على انحباس الككاورور وثبق البوله (الاوريا) في الدم طبيعية · ولا نوء ثر الحية عن المواد المالحة ولا الادوية في هذه البيلة الاحينية · بيد انهافي الحيوانات تزول تحت تأثير الحقن بالمصل المضاد للسلين واختباراتمادسان التي يقوم بها الآن تثبت هذا اما في الانسان فلا تأثير للمصل فيها · هذا مانقوله عن الحوادث التي ثتبعناها عن قرب · وهي تزول عادة فجأة بعد بضعة ايام الا انها في الغالب تستعصى وقد تطول بضعة اسابيع · وفي كل حال فلا يجوز ان يثابر على الحقن الا متى زالت بتاتًا او نقصت نقصًا كبيرًا ويجب أن بجذر كل الحذر في سياق هذه البيلة الآحينية أن يعطى المريض علاجات اساسها البرومور او الزرنيخ التي يتركب منهـــا في البلية مع ملح الذهب علاجات خطرة ٠

واما في الجهاز الهضمي فيجوز ان يظهر التهاب في غشاء الغم المخاطي وقروح حول الغم واعراض التهاب معوي وكولوني مصحوبة باسهال وقد بصحبها نزث معوي . وامأ التفاعلات الجلدية فهي اندفاعات شبيهة بالقرمزية وقد تكون كالنملة « اكر يما » وهي نظهر بسرعة باقل من ٢٠ ساعة وتزول بمد ار بعة اوخمسة ايام وتبدو هذه الاندفاعات حين تصل الحرارة الى حدها الاعظم وتصحبها غالباً بيلة آحينية وتعود مرات عديدة اي بعد كل حقنة الا ان بقائد لايطول

اما التفاعلات الموضعية اي الرئو يةفليست كثيرة الوقوع فقد تزداد الفراقع والسعال والنفث بعد الحقن الاولى ولاحظ البعض ان المقدّ البلغمية قد انتفخت ·

امـــا الكيات العادية المستعملة في الانسان فهي ٠٥٠ مسانتيغراماً للحقة الاولى وغرام للحقن التالية وذلك حسب اشارة مولفار الذي ينصح باستعمال سانتيغرام الى سانتيغرامين لكل كيلو من وزن الحيوان و يفضل بارمان استعمال كيات اقل كثيراً ولا سيما في بدء المعالجة فيبتدي بعشرة سانتيغرامات متى كان المرض بدون حسى وخمسة متى كانت الحرارة مرتفعة ثم يزيد زيادة تدريجية كل حقنة عن التي اقدمها عشرة الى خمسة عشر سانتيغراماً و ببلغ ٨٠ سانتيغراماً حتى الفرام ١٠ ان هذا الاسلوب في المعالجة خفف العوارض كثيراً ومتى تحققنا ان النتائج واحدة في هذا النوع الحقيف من المعالجة وفي النوع الشديد كان لابد علينا من الحكم بان النوع الخول حسنات كبيرة وافضلية على الثاني ٠

كانت تعاد الحقن في بدء تطبيق المعالجة على الانسان كلُّ ثلاثة ايام ً

مرة وربما كل يومين الا انه بعد ان حصلت العوارض المدينة جعلت الفاصلة اربعة إيام او خمسة على الاقل والفاعدة المطردة التي يتبعها الاطب الدانمر كيون اليوم هي انهم لا يجرون حقنة جديدة مالم تكن قد زالت كل العوارض التي نشأت عن الحقنة الاولى اي مالم تكن قد اضمحات البيلة الآحينية والحلى والاندفاعات والتشوشات المضمية والتفاعلات الرئوية لان ادخال كمية جديدة من ملح الذهب والتفاعلات موجودة يعرض المريض لحصول صدمة قد تكورت عمينة على الرغم من استعال المصل المضاد للسلين و

وهذا مايشرح لنا السبب الذي من اجله تكون الفاصلات بين حقنة واخرى متراوحة ببن اربعة ايام وبضعة اسابيع · لان التفاعلات الشديدة تظهر في الغالب بعد الحقنتين الثانية والرابعة · ولانها تخف بعد الحقن التالية الى ان تضمحل بتاتاً بعد الحقنتين الثامنة والتاسعة · اي بعداستمال ١٠٠٨ غرامات من ملج الذهب · وان ارتفاع الحرارة هو اهم هذه التفاعلات كلها لانها متى لم ترتفع بعد الحقن تعد المعالجة قد انتهت ·

• . • •

ان الاطباء الدانمركيين يمترضون بشدة على قول مولغار بان هـذه المعالجة توافق كل حالات السل وتعطي نتائج حسنة عجيبة في جميع المرضى مع ان كثير ين من المرضى لايجوز استمال هذه المعالجة لهم واولهم المرضى المصابون ببيلة آخينية وعدم كفاية كلوية وثانيهم المصابون بشوشات معوية

مها كانسببها · ثالثهم الذين ضعفت فيهم المقاومة بداعي طول مدة المرض او عدم كفاية قلبهم واوعيتهم ·

اما نتائج هذه المعــالجة فنتمول فيها انها كانت تحسن حالة المرضى الذين عولجوا بهـــذه المعــالجة مدة اقاملنـــا ـــينح الدانمرك تحسيناً تختلف درجته ويظهر هذا التحسن منذ الحقر الاولى وذلك بخفة الاعراض الوظيفية ولا سها السعال والنفث اللذين لابلبثان ان يزولا فتمم ننقص الاعراض الحكمية نقصاناً محسوساً غير ان الحالة العامة لانتحسن الا بعد انتها الحقن وذلك نظراً الى التفاعلات التي ننشأ عنها غير ان القاعدة المطردة في هبوط الحمى في المسلولين المرتفعة حرارتهم في اثناء الفواصل الواقعة بين الحقن واما الوزن فانه يهبط هبوطًا محسوسًا في اثنًاء المعالجة الا انه لايلبث ان يزداد بعد الانتهاء منها فيبلغ ما كان قبل المعالجة ويزيد عن ذلك · وعدا هذا فان الامر الذي ادهشناكل الدهشة والذي تحققناه في أكثر من نصف الحالات التي عايناها انما هو زوال العصيات من النفث فانها تزول مدة المعالجة وقبل ان تنتهي الحلقة الاولى من الحقن بعض الحالات تبقى العصيات موجودة كل مدة المعالجة ولا تزول الا بمد انتهائها ببضعة اياماو باسبوع وليس زوال العصيات بزوال موقت لانه ظل ثابتًا بضعة اشهر في كثير من المرضى الذين عايناهم ٠

ويقول الاطباء الدانمركيون ان هذا العلاج شديد النفع في الحالات السلية الرطبة وقليل التأثير في الحالات السلية الليفية · لان النسج الليفي الكتيم يقي الوصيات في هذا النوع الاخير من تأثير العلاج ·غير ان هذه النقطة لم تجلَ بعد ولا يمكننا منذ الآن الحكم باي نوع من الانواع السلية يفعل العلاج فعــلاً حسناً · الا انسـا قد استنتجنا من التتبعات التي قنا بها ان العلاج اشد تأثيراً في الاحداث وفي الانواع السلية الحديثة العهد التي كم ير عليها اكثر من ستة اشهر او سنة ·

أما تأثير العلاج في غير السل الرئوي كالتهاب السحايا السلي والتهاب السخل والمتاب السخل والمتاب المنظم والمقاصل السلي وداء الذئب وغيرها فليس لنا أن تقول فيه كلمتنا لان الحوادث التي عولجت من هذا النوع قليلة ولا يصح ابداء الحكم بها

واننا نرى انه لابد من متابعة التحري والتنقيب قبل ادخال هذه المعالجة عاملاح الذهب في فن المداواة والساح باستعالها ريثما نقر لجنة طبية دولية القواعد التي يجب اتباعها الا ان املنا كبيرانه سيكون لهذا العلاجشأن كبير في عالم المداواة لانه المركب الكياوي الوحيد الذي تبث نفعه كبير في عالم المداواة لانه المركب الكياوي الوحيد الذي تبث نفعه ك

نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة

« 🕇 »

للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشغى ابن سيناء

كان القرن التاسع عشر يرى ان الاجسام المادية متكونة من جواهر فردية يتحد بمضها ببعض فيتألف من هذا الاتحاد كتل صفيرة تدعى الدرات وان ذرات الجسم المركب لتألف على الاقل من جوهر ين فردين مختلفين وبينا يجوز ان لالتألف ذرة الجسم البسيط الا من جوهر فرد واحد (كالهليوم والزئمق)

ومن هذا يتضح لنا أن الجواهر الفردية التي يفرضها العلماء المتأخرون ثنقل من ذرة الى اخرى في اثناء الاستحالات الكياوية لاتختلف البتة عما كان يعبر عنه الاقدمون بالجراثيم · وكان يترامى ايضاً لعلماء القرن التاسع عشر أن الجواهر الفردية متحركة بقوى هي مظاهر لما يسمونه القدرة وأن العالم من كب من عالمين مختلفين : عالم المادة وعالم القدرة · قال جانيت Ganet « النحاس والحديد والفحم هي مشخصات المادة كما السالميلي « الميخانيكي » والحرارة هما من مشخصات القدرة · وأن هذين الحليلي شفانون واحد وهو : لا يتكون في المادة ولا يعدم منها شيء المالين يخضعان لقانون واحد وهو : لا يتكون في المادة ولا يعدم منها شيء وان المادة والقدرة عمركها · وأن المادة او القدرة قد نتجلي بصور وأشكال الاساسية والقدرة عمركها · وأن المادة او القدرة قد نتجلي بصور وأشكال

مختلفة دون ان نتحول المادة الى قدرة او القدرة الى مادة · وانه ليس بوسمنا ان نتصور المادة مجردة عن القدرة او القدرة عن المادة.

وقد اجمع علماً القرن المذكور من اسائدة وطلبة على ان انقسام الكون الى عالمين مختلفين : عالم المادة وعالم القدرة حقيقة واضحة ثابتة الى الابد وان منَ اعظم كشوف العصر الحاضر اهتداوم، الى اثبات هـــذا الانقسام ·

هكذا كانت درجة العلم بالمادة حينما ظهر كشف الاورانيوم والاجسام المشعشة الفعالة · فتزلزلت حينئذ تلك الثقة القوية بالنظريات المدرسية الآنفة الذكر ·

فقد اثبت نيبس Niepce «من سانت فيكتور» ان املاح الاوران نشر في الظلام اشعة نتأثر بها اللوحات الفوطوغرافية · كما ان هنري بكرل Henri Becquerel برهن في شباط عام ١٨٩٦ ان لعض الاجسام خاصة تنشر بها آنياً اشعة مختلفة الطبائع دون ان تمد بقدرة البتة ·

ولهذه الاشعة سرعة مختلفة جداً يقدرها بعض العلما بعدة امتار في الثانية و يعتبرها البعض مماثلة للضوا وهي انواع ، منها قسم يدعى الاشعة به 13 تظهر حاملة كهربائية سلبية وهي تشابه الذرات المحكوربة التي تصدر عن القطب السلبي في انبوب كروكس المتضمن غازات ممددة كثيراً وتنبعث ابضاً هذه الذرات السلبية او الاشعة ب من المعادن المشتعلة المعالمة في تأثير الضورُ ورا البنفسجي او في تأثير اشعة X في المعادن

وقد عدُّ عَلَا الطبيعة هذه الذرات المكهربة سلبًا اصغر بكُّثير من

جواهر الاجسام الفردية وان جرمها ادق بالغي مرة من جرم اصغر الجواهر الفردية المادية ٠

وقدحملت التتبعات العميقة فيدرس خيالات طيف نشر اوامتصاص الغازات المُوتجة علما الطبيعة على القول بان هــذه الذرة السلبية المسهاة كُهر' بَا « électron » سلبياً التي تلحظ في اشعة ب هي مَكون عام للمادة وهي على ما يظهر من ماهية كهر بائية · فجرمها بكليته من اصل كهر بائي مغناطیسی و حجمها ضئیل للغایة · اماطول شعاعها فهو بساوی لدی فرض الكهرب «الالكترون» السلبي كرويا السانيستر

وبفضل الاسنقرآآت التي توالت عقب هذه التتبعات العلمية لاسما المختصة منها بدرس الاشعة الانبوبية في اقنية الغاز الممدد وبتجارب روترفورد Rutherford على الاجسام المشعشة الفعالة ظهر انه يوجد بجانب الاشعة السلبية اشعة ايجابية مؤلفة من ذرات مكهربة ايجابًا · وقد اجمع الطبيع ون في الزمن الحاضر على ان جرم الكهرب الايجابي اكبر من جرم السلبي بالني مرة · وان الذرة الايجابية كالذرةالسابية من ماهية كهر بائية · وعلى هذا يكون الجوهر الزرد من مولد الماء الذي هو ادق جرماً من سائر الجواهر الفردية متكوناً من اتخاد كهرب ايجابي واحد إو نواة مع كهرب نسابي واحد ٠ وجوهر فرد الاورانيوم الذي هو اعظم ثـقلاً من_ سائر الجواهر الفردية يتألف من ٢٣٨ كهربًا ايجابيًا و٩٢ كهربًا سلبيًا -

ولا يسعنا الا ان نشير هنا الى نظرية بروت Prout الكيادي الانكليزي التي فرضها في اوائل القرن المنصرم وايدتها على مايظهر الكثيوف الحديثة وهي احتمال تكوّن جميع العناصر من تكاثف مولد الماء التدريجي الذي هو اخف من جميع الاجسام.

ومما نقدم يتضح ان جميع المناصر المادية مؤلفة من كهارب وان الجوهر الفرد المادي الذي كان يعد حتى ختام القرن التاسع عشر ثابتاً هو متحول وان استحالة المعادن التي كانت ضالة الكياو بين الاقدمين المنشودة وموضع سبخرية القرن التاسع عشر ليست اليوم ممكنة فحسب انما هي حقيقة راهنة م

اما الكهرب « الالكترون » فهو باانسبة الى الجوهر الفرد متناه بيض الصغر · فقد يحوي حجم الجوهر الفرد عدة مليارات المليارات من الكهارب والمتفق عليه انه يحوي عدة مئات من المليارات · ومن هذا العدد الجسيم يتضح ان المسافة التي تفصل بعض هذه الكهارب عن بعض هائلة مدهشة وقد وصفها الاستاذ بكرل بقوله · « تصوروا بعض ذو ببات التطاير في فنا مكنيسة عظيمة »

وقال روترفورد: «يشكل الجوهر الفرد بالنظرالى اجزائه وحركاته عالمًا لايختلف عن العالم الشمسي فهو مكون من نواة مركزية مولفة من كهارب ايجابية تحيط بها كهارب سلببة مختلفة العدد نتجاذب ولها كما تدور الكواكب حول الشمس ويفصل بعضها عن بعض مسافات هائسلة متناهيّة في البعد · »

فالمادة مستودع قدرة هائلة ليس بوسع الانسان ان يستخدمها ـــفـ الحاضر · ويمكن تمثيلها بالدستور الآتي :

ق — ج س

اما (ق) فهي القدرة · و (ج) جرم جسم معين و (س) سرعة الضياء · وبعبارة اوضح القدرة الكامنة في الجوهر الفرد تساوي حاصل الجرم بمر بم سرعة الضياء ·

فانحلالغرام واحد من اي مادة يطلق قدرة كافية لرفع تسعة مليارات طون الى ارتفاع كيلومتر

وقدعرف الدلم الحديث الكهارب السلبية اوالايجابية التي يعدها المكون للمادة انها «حملات كهربائية الماسية » اي ان الكهرب قوة كهربائية بلا نصاب مادي

فالمادة والحالة هذه من ماهية كهربائية وجسمناوالاشياء المحيطة بنا وملابسنا والماء الذينشربه ودخانالته الذي يتطايرمن لفيفائنا والفولاذ الصلد الذي تصنع منه نصالنا كل ذلك من ماهية كهربائية وما اجسامنا الاكهارب تغتذي بكهارب وترتدي كرارب

يتعذر علينانحن|لاؤلىشببنا في|حضان|لقرن|لتاسععشر ان:نتصور المادة عجاجاً من قوى كهربائية · غير ان شباننا الذين يشغتلون كل يوم باجهزة _ التلغراف اللاسلكي و يتلاعبون بالقوى الخفية التي لا تقع تحتحواسهم لايصعبعليهمان يتصورواهذا العالمفياذها يهم بصورة ادق كثيراً من الصورة التي ندركه نحن بها

وعلى الجملة ليس الجوهر الفردكماكان يظن الاقدمون وعلما القرن التون المتعالة الترن التساطة بعيد المنال غير قابل الاستحالة والتخريب لاسيما وقد اظهر التعمق في درس الاجسام المشعشعة الفمالة ان من الجواهر الفردية المفلقة التركيب ما يستحيل في بضع دقائق اوعدة ايام الى كهارب مطلقة وجواهر فردية ابسط من الاولى

لَكِلِ الاشياءُ التي في الكون وميض برق من الحياة يلمع بين ديجورين ازليين من الموت · فالجادات كالنباتات و الحيوانات والانسان لم تخلق الا لتنمو ثم تثناقص ثم تموت · وكذلك الجوهر الفرد المادي فأنه يشترك في فانون الحياة فهو يولد ويموت

وقد تمكن العلم الحديث من القبض على هذا الجوهر الفرد ومن تشريجه فظهر لعينيه في بطن تلك الذرة المتناهية في الدقة : ذرة اخف الفازات كما في ذرة اشد الاجسام صلابة كالماس عالم جديد ذوسعة هائلة وتركيب مفلق عجيب . فبات وقد تلاشت في نظره المادة التي كان يتوهمها موجودة في الجوهر الفرد ولم يبن قائماسوى حملة كهر بائية

مظهر" كل مافي الطبيعة وما من حقيقي سوى القدرة (المحث صلة)

المشعرات في نظرية الايون وفيما من p H

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

المشعرات ، هي المواد التي يتبدل لونها بتبدل الوسط (الموجودة فيه) من الحموضة الى القلوية مهما كان نوع الحامض او الاساس وهي ذاتها حوامض او اسس ضعيفة لاملاحها لون يختلف عما لحامضها او اساسها وقد عرّفها استوالد Ostwald سنة ۱۸۹۱ بما هو اكثر ما ابقة المواقع بقوله : المشعر هو اساس او حامض ضعيف يختلف لونه عن لون كثورة او آنيونه .

فصبغ عباد الشمس غير المتفكك احمر وآنيونه ازرق والكركمة غير المتفككة صفرا وآنيونها احمر والازرق المنحل إزرق وآنيونه احمر والنظرية المتملك بلالون وآنيونه احمر والنظرية المتمالة هذه المشعرات ليست بحدا

والنظرية المتبولة هي ان امثال هذه المشعرات ليست بحوامض قوية لانها تكون حينئذ متفككة تمام التفكك الى آنيوناتها والى + d فاذا اضيف اساس ما لايفيد الالتكوينالما معهذا الهدروجين و - O H الاساس بدون ان تثناول الآنيون المنفصل عن معدن الاساس كما هو الحال في جميع الاملاح المعتدلة وفلا يحدث والحالة هذه اقل تبدل

في لون السائل سوا ً قبل التادل او بعده لبقاء الآنيون بحالة واحدة اعني يحالة الحدة اعني عالة الذنفر اد في كلتا الحالتين ·

وعلى العكس الحامض الضعيف القليل الانفكاك جداً الى ايون ، بالحلول المائي فانه يكوّن بطريقة التعادل كيـة من الآنيونات كافية لاظهار تَبدل يذكر لان الاملاح المعندلة ذات الاساس القوي تلفكك الى ايون تفكك الحامض .

فمن المشعرات الجامضة مايوافق خصوصاً للاستمال في المقياس الحامضي وهي الضعيفة الحامض جداً كالفتائين والازرق المنحل ومنها مايمر استماله في المقياس القلوي وهي القوية جداً كالبوده اوزين iodéosine

واللوته اول Lutéol · فاذا رمزنا للحامض المتفكك برمز (A + H) + --

وللمشعر برمن « B H » وللاساس برمن « M + O H » امكننا ان نكتب :

- + + - - + $(1) - - \alpha A + H + \alpha M + OH = HOH + \alpha A + M = HOH + A + M$

+ - - +

فاذا مرج شي من الحامض A H مع كمية قليلة من المشعر وصب فوقها اساس قوي تجري المعادلتان السابقتان الواحدة تلو الاخرى على الصورة المرسومة مهما كان A H حتى ولو كان اقوى من BH وعندما يتم تعادُل AH نظريًا تكني كمية قليلة جدًا من الاساس القوي لافراد

الآنيون B المختلف بلونه عن B H ، تتكو ينها « B + M » فاذا كان المشعر B H ضعيف جداً كانت الحوامض التي يمكن تقديرها باستعال هذه التفاعلات كثيرة المدد

اما اذا كان الاساس المضاف ضعيفاً كالامونياك مثلاً فان تفاعل المعادلة رقم (١) عندما يقرب من الختام تؤثر ايونات الماء مهما كان عددها قليلاً ، في M على الصورة الآتية :

 $\mathbf{M} + \text{``} OH + H \text{``} = MOH + H$

اي ان الاساس الضعيف غير المتفكاك يمكن ان يوجد في السائل مع ايوانات + H الحرة التي تمنع حصول المعادلة رقم (٢) افر بتعبير آخر تمنع نفكك مشعر B H ولا بيدو اللون الا بعد اضافة مقدار كبير من الاساس (و يزداد هذا المقدار كلا كان الاساس ضعيفاً) · اما اذا كان B طمضاً قو يا فلا يمكنه ان يوثر في حوامض اضعف منه لان B لل حينئذ هي التي تدخل في التفاعل مع الاساس القوي وبيدواللون بمجرد اضافة هذا الاساس ولكن من جهة اخرى بوافق جداً لما يرة الاسس ولو كانت ضعيفة بشرط ان تجرى المعايرة بحامض اقوى من B B

ففي هذه الحال تجرى المعادلتان رقم (١-٠٠) على الصورة المذكورة + --

ولا خوف حينئذ من تأثير الماء في الملح المتفكك « B + M » لان

المشعر قوي ادرجة يستطيع معها ان بمنع تركبًا جديدًا ولو جزئيًا ، بوجود مقدار قليل جدًا من ايونات + H الماء المنفردة ·

و يفهم مما تقدم ان استعال المشعرات المتفككة على غير تساو ، يمكّن من معايرة مزيج حوامض مختلفة القوى والتجارب العملية تو يد صحة هذه النظرية ايضاً .

على ان المزيج اذا كان محتو ياً على حوا مض ضعيفة جداً ذات املاح قُلو ية شديدة التميه في المحلول المائي فهذه الحوامض تبدي تلونات متتابعة و بالنالي غير واضحة بتأثير التعادل ولذلك يصبح تقديرها متعذراً

وها قيل في مربج الحوامض المتفكك على غير تساو، ينطبق ايضاً بتمامه على الحوامض الكثيرة الاساس مثل حامض الفصفور و حامض البوريك وحامض الكريت القابلة القياس على المزيج المار الذكر وهي مثله تبدي تفاعلات تعادلية مشوشة معالمشعرات القليلة التفكك (وتسمى الحالة بالتفاعل المشوش (Reaction amphotère) وتو شربالمكس تأثيراً واضحاً بجموضتها المشوش (البحث صلة)

ثميين الاستاذ جُود معلماً للامراض العصبية والعقلية قالت المطبوعات الطبية « بَرَاس ماديكال » في جزئها الصادر في ٣ تشرين الاول سنة ١٩٢٥

«علمنا ان الدكتور جود الاستاذ في فال دي غرأس عهد اليه بتدريس الامراض العصبية والعقلية في المعهد الطبي بدمشق وهو الاستاذ الثاني الفرنسي الذي دعي الى التدريس في هذا المعهد بعد الموسيو لاسركل الذي وكل اليه تدريس السريريات ألجراجِية فيه • ولايسعنا لدى هذا الامرالا الاغتباط بما تراهس، توثق

عرى التعاونُّ العلمي الفرنسي السوري ·

٥ وان هذا المعهد الفتى الذي يتولى ادارته رئيسه الحازم النشيط الدكتور رضا سعيد استاذ امراض العين فيه والمعاون السابق للاستاذ دي لابرسون و يقوم به اساندته وقد تخرج معظمهم في مستشفياننا ومخابرنا لابدان يتدرج في سلم الارتقاء فيحدث من التأثير الحسن في جميع الاقطار المجاورة للبلاد العربية مايحملها على ارسال الطابة العديدين اليه رغبة في ورود مناهل العلم العذبة

مجلة المعهد : نشكر للزميل الاستاذجود محبته للملم ورغبته في تثقيف ناشئتنا اللتين دفعتاء الى الابتعاد عن وطنه الجميل والمجيّ الينا لنكون واياه يداً واحدة في هذا العمل الانساني المجيد ونرحب بقدومه اعظم الـترحيب استد, اك

كنا نشرنا في جزئي كانون الثاني وشباط الدرس الافتتاحي الذي التأه الحكيم لامركل استاذ السريريات الجراحية وموضوعه (سير الجراحة منذ يُشأنها `حتى يومنا الحاضر) وفائنا ان نذكر المآخذ التي عاد اليها حضرته في وضع درسه فاتماماً للغائدة نذكر هنا المراجم التي رجم اليها وهي :

1 — Les principes Directeurs de la chirurgie Contemporaine par le D' Catheliu Paris, Baillière. 1921

2 — La part de la Mèdecine Arabe dans l'Evolution de

la Mèdecine Française par Joseph Hariz— These Paris 1922 3—L Evolution de la Chirurgie-par le professeur Paul Lecène de la Faculté de Paris-1 Vol-chez Flammarion-Collection Lebon 1923

4 — L'avenir de la chirurgie par Jean Louis Faure in

revue Hebdomadaire-No 16 Fevrier 1924

5 — Histoire de la Medecine par le Dr Paul Meunier 1924 Librairie Le Français Paris.

6 — Discours d'ouverture du XXXIII Congrès de chirur gie par le Professeur Tuffier Paris 6 Octobre 1924 in Presse Médicale du 11 Octobre 1924

جَجُكِّلِيَّنَ المَهٰهُ الطِيلَّعِ زِنِي

دمشق في تشرين الثاني سنة ١٩٢٥ م الموافق لربيع الثاني ١٣٤٣ هـ

فتق مغبني عرطل [١]

[للحكيم لوسركل استاذ السريريات الخارجية]

تسمحون لي بعد ان ذكرت بعض المجلات الجراحية فتوقاً ضخمة ورسمت رسوسها ان اقدم لمجلتكم رسمين بمثلان مريضاً عمره ٣١ سنة ومهنته لمياد كان مصاباً بفتق مفهني ايسر غير قابل الرد اجريت عمليته في حزيران المنصرم وقد رغبت في نشر هذه الحادثة لان هذا الفتى غريب بمجمعه ومحتوياته وطريقة اجرائه .

اما حجمه فهو ضخم جداً ولم اصادف له شبيهاً مع انني امارس الجراحة منذ مدة طويلة فهو خليق بأن يدعى عرطلاً لا نه لا يقل حجاً ع الفتوق التي سميت بهذا الاسم ونشرتها المحلات الجراحية وامله يفوقها حجاً وهذه هي مقاييسه :

طوله من العانة حتى قطب الفتق السفلي 💮 ع سانتيمتراً

محيطه عند جذره

ء في اغلظ مكان منه م

⁽ أ) اليعرطل الضخم والفاحش الطول وهو ترجمة (Géant) ي

ويخيل أأناظر اليسه كما ببين الرسم الاول انه ورم فبلي فهو يتجاوز الركبة في حالة الوقوف واما حين استلقاء المريض على ظهره فانه ينبسط على ظدي المريض و يقصر سانتيدتراً واحداً او سانتيمترين الا انه يزداد حيلئذ عرضه بقدر ما ينقص طوله وكانت تبدو على الصفن اوردة

قبل العملية

متوسعة توسعاً كبيراً واما محتو ياته فكانت: القسم الاكبر من المعى الدقيقة، والاعور منوسعاً يصحبه متوسعاً يصحبه الذيل الدودي، وقسم كبير من المتولون

اما العملية الحراحية فقد تم الحراحية فقد تم الحراو ها كما إلي : المدر ا



سـانتيمترات ستوفابين جعلفي وضعة مائلة وشق الجلدشقالا يختلف عن الشق العادي الا بكونه اطول منــه وذلك من مقتضات الحالة الحاضريم . و بعد ان فتح الكيس الفتتى وفكت بعيض الااتصاقات بدأت باعادة المعي الدقيقة الى الجوف البطني

منوراً القولون وقد من السملية

اضطررت الى قطع المنحر فة الصغيرة لكي انمكن من اعادة الاعور والقولون الذين كالمتوسعين و كثيفين لان ردهما كان الزمن الاشد صعو بة من ازمنة العملية و الما تعرض الذيل الدودي مع انه كان كثيفاً بعض الكثافة اسوة بالاعور و بعد ان تم الرد ظهر الصفن كأنه جوف كبير قد فقد مرونته ولم يكن بد من قطع قسم كبير منه و كان قطعه شافاً متعباً و كان الكيس

الفتقي ملتصقاً به اشد الالتصاق والخصية اليسرى الضامرة مدفونة كف جداره فلم اتعرض لنفريقه وانما اكتفيت بتفريق جذره ور بطه وسد " الفوهة البطنية ثم قطعت القسم الكبير من الصفن ووجدت صعوبة كبيرة في قطع النزف الذي كان غزيراً ·

اما الايام التي تلت المملية فقد كانت شديدة لأن المريض أصيب بعد ٤٨ سياعة بذات الرئة اليمنى ولان الجرح تمزقت قطبه فابتعدت شغتاء احداهما عن الاخرى ولان جذور الكيس الفتقي الذي كان قسد ربط كفم الكيس اصيب بالموات غير ان هذه الاعراض الموضعية تحسنت جميعها بعد اجرا و بضع حقن سيانور الزئبق وكان يجب ان يحقن بها المريض قبل العملية لوكان أنبه الى الندبة المقدية التي كانت موجودة على قضيه ومها يكن فقد شني المريض شفاء تاما وعاد الى مهنته بعد مرور شهرين وقد رأبته ثانية منذ بضعة ايام فرأيت جدار قناته المغينية متوسعاً بعض التوسم كما ببين الرمم الثاني غير انه لا يجتاج الى عملية ثانية .

وبهذه المناسبة اوجه انظار الزملا الكرام الى توسع اوردة الصفن التي كان مصاباً بها هذا المربض والتي اضطرنني الى صرف وقت طويل في الناء العملية توصلاً الى قطع النزف فقد روى لي زميل حادثة مريض كان مصاباً بفتق عرطل فعالجه احد الدجالين بالكي السطحي و يظهر ان الكي اصاب وريداً فبزله وكانت النتيجة ان نزف دم المريض فمات

اتفان البزل القطني

ان كثرة العوارض الدالة على ننبه السحايا بعد البزل الـقطني تعود الى سببين في الغالب: اولهما بقــــا الثقب الذي اوجدته الابرة في السحايا مفتوُّحاً وثاذيها بعض التعفن الخفيف الذي يصيب السحايامها بولغ في التعقيم. فدفعاً لهذين السببين جرب واشلان ان ببزل القطن بابرة دقيقة غير ان خطر انكسار الابرة لم يكن مستبدراً ولهذا قام الطوني من ستوكهلم فاخترع آلة جديدة للبزل مركبة من ابرتين احداهما تغلف الثانية فالابرة الاولى المغلفة (بالكسر) طولها من ٤ الى ٨ سانتيمترات وقطرها الداخلي سبُّمة اعشار المليمتر والابرة النانية المغلفة (بالفتح) او الابرة البازلة طولها من ٥ – ٩ شانتيمترات وقطرها الداخلي اربعة اعشــــار المليمتر والاولى مبرية الرأس برياً طويلاً ببد ان بري الثانية قصير ويدخل في الثانية قضيب معدني لا يتجاوز رأسها وطر يقةالعمل هي ان توضع الابرةالدقيقة وقضيبها فيها في الابرة النليظة دون ان يتجاوز رأس الاوَلَى رأس الثانية فتدخل الابرة الغايظة المُغلفة المابرة الدقيقــة في الجلد والنسج الخلوي ور باط ما بين الناتـئات الشوكية دون اقل خوف من ان تكسر ثم ينزع من الابرة لدقيقة قضيبها وتدخل هــذه الابرة البازلة بدقة ولطف فلا يشمر في اثناء دخولها باقل مانع حتى حين اختراقها للار بطة الصفراء ثم يننظر بضع ثوان لينصب المائع الدماغي الشوكي لانه لا ينسكب بسرعة كمأ م ٠ څ٠٠ في البزل بالابر الغليظة •

آلات الطب والجراحة والكحالة عند العرب



للحكيم احمد عيسى بك «مصر»

والمحارد تصنع كلها من الحديد ·

مجرفة الاذن – (لابن بطلان) آلة كالمجرد لرفع الاشياء الغربيةمن , الاذن ·

محاج — جميع وهي ثلاثة انواع كبار وأوساط وصغار وهذه المحاج تصنع من نحاس او من صيني مدورة الى الطول قليلاً اسطوانية رقيقة الجدر وبها يقطع النزف بسرعة وينبني ان يكون لدى الطبيب منهامن جميع القياسات شكل ٨٦ صورة محجم كبير وشكل ٨٦ صورة المحاجم المتوسطة وشكل ٨٦ صورة المحاجم الصغيرة .

محجمة تستممل بالنار- تكونسعة ثمها أصبعين مفتوحتين وعمقهانصف شهر تصنع من النحاس الاصفر غليظة الحاشية ملسا مستوية مجلوة بئلاتو ذي المفو عند وضعها وسيف وسطها قصبة معترضة من نحاس اوحديد حيث توضع الشمعة بالنار وقد تصنع هذه المحجمة كبيرة اكبر من ذلك اوأصغر وذلك بحسب الامراض وسن مستعملها .

وفي جنب المحجمة في نحو النصف ثقب صغيرعلى قدرماتدخله الابرة وهذا يضع الحاجم أصبعه عليه عند الاستعمال فيسده وعند الإنتهاء ترفع الاصبع غن الثقب فلننعل المحجمة في الحال شكل ١٤١ ٪ محجمة بالما ٠- هذه المحجمة ليس فيهاقضيب صلب لوضع الشمعة فوقه ولا ثقب فيجانبها وانما تملأ بالماء ونوضع على العضو فقط وهذه المحجمة كلما كانت كبيرة لتسع ماء كثيرا كانت افضل ويستعمل فيهاالماء الحار اوالمطبوخ بالحشائش شكل ٨٦٠

'. محقن كبير — (clystére) يصنع انبوب المحقن من فضـــة او من وكيار بحسب الاستمال فلصغار تستعمل الصببان شكل ١١٧ وقمة الانبوب الاعلى تر بطفيها الرقة (parchemin) و يكون واسعًا على شكل القمع وله حَاجِز حيث تر بط فوقه الرقة وطرفه الاسفل الذي يدخل في المقمدة يكون املس رقيقاً مصمتاً وفي احد جنببه ثقبان وفي الآخر ثقب واحد واتساع الثقب على غلظ المرود او اغلظ قليـ للاً والرق الذي يدخله الدواء يكون من مثانة حيوان او من رق ضأن يسمل على هيئة سفرة (السفرة كيس يزر بخيط) و يكون بقدر شبر ونصف وفي حرف الرق ثـقوب كثيرة يدخل فيها خبط وثيق تجمع به الرق كالسفرة فاذا وضع فيـــه الدواء, بط رأس الكيسُ هذا في عَرف المحقن فوق الحاجز ر بطاً وثيقــاً ثم يحقن الدواء.

محتن لطيف – تحتن به المثانة كالزراقة يصنع من فضة او من اسباذرو يه (Orichalque) رأسهـــا الاعلى يشبه القسم الصغير وتحته حز يقع فوقه الرباط ثم توَّخذ مثانة حَمَلُ و يوضع فيها السائل المراد حقنه وتر بطُّ فَوقَ الحز ر بطــاً قوياً بخيط مئني وتدفأ تلك السوائل قليلاً ثم

يدخل طرف المحقنة في الإحليل ثم يشد باليد على المثانة شداً قو ياً فيندفع السائل الى المثانةواذا لم تحضر مثانة بوًخذ رق و يصنع منه مثانة شكل ٩٧٠

مِحَكَ الجرب ﴿ (لابن بطلان) اظنها آلة لحك جرب الاجفان (trachoma) .

مخالب التشمير – (لابن بطلان) آلات كالصنانير تستعمل سيث تشمير الاجفان ·

مخرط المناخير — (لابن بطلان) آلة القطع اللحم الزائد النـــابـت في الانف

مِدَسَ" — (Sonde ou explorateur) هو آلة كالمرود لجس واستقصا الاورام تو خذ هـذه الآلة فندس في ارطب مكان وهي تدارْ بين الاصابع قليلاً ثم يخرج المدس و ينظر الى ما يخرج معه في اثره من انواع الرطوبات .

والدسات ثلاثة انواع كبير ومتوسط وصغير شكل ٧٠ ·

صورة مدس كبير شكل ٥ ً٧ صورة مدس وسط شكل ٧٠٥ صورة مدس صغير

صورة مدس صغير — وتصنع من الفولاذ وهي مربعة الاطراف ·

مِدْفع – (repoussoir) يدفع به الجنين وهو على شكل الصنـــارة يشبك طرفه في الجنين و ردفع به الى الامام شكل ه ١٠٠٠

مدفع آخر – شکل ۱۰۸

مدفع هجوف – لاستخراج السهام شكل ١٣٥٠

مدفع مصمت الطرف – كالمرود ليسهل دخوله في السهل المجوف شکل ۱۳۶

مزراقة – لعلما الزراقة · آلة لنقطير الما في جوف المشانة طرفها العلوي .صمت قليلاً وفيه ثلاثـة ثـقوب اثـنان من جهة واحدة وواحد من جهة اخرى وتجو يفها الذي فيه المدنم (piston) يكون على قدر مإيسده حتى اذا جذب به سائل انجذب واذا دفع به اندفع الى بعــد وكيفية استعالها كمحقنة الزجاج شكل ٩٦ ٠

مسبار - مثقوب الطرف كأبرة الاكاف يدخل فيها خيط مفتول من خمسة ُ خيوط فيدخل المسبار بالحيط في الناصور (في علاج الواصير والشقُّ عليها،) حتى ببلغ قعره شكل١١٤ فان كان منفذًا في حاشية المتمدة يخرج الخيط من ذلك الثقب و يجمع بين الطرفين ويشد ويترك يومين او ثلاثة فينقطع اللحم ·

'مسْءُ ط - ومو آلة لقطر الادهان في الأنف ويصنع من فضة او نحاس شبه الـقنديل الصغير مفتوحة كالمدهن ومحراها كـذلك وانبوبتها ملفوفة (اسطوانية) كالتقصبة ومدهن المسمط مسطح وله مقبض ـفِّ اً خره **شک**ل ۹۳ ·

مِسَلِّ (١) — آلة يشق بها الدالية وهو كالمبضع شكل ١٣٣٠

مشداخ -- (cranioclaste) وهو آلة تشدخ بها رأس الجنين

⁽١) السل انتراعك الشيء واخراجه في دفق

شكل ١٠٦ وقذ يكون الطرف مستطيلاً كالكلاليب، وله اسنان كأسنان المنشار لقطع بها وترض شكل ١٠٧ ·

مشرط —هوآلة تشق وتسلخ بها السلع والاورام وهي ثلاثـة انواع كبار ومتوسطة وصغار وهذه المشارط عر يضة النصل واحد طرفيها حاد والآخر غير حاد وانها جعلت كذلك ليستعان بها في شق السلعة ﴿

شکل ۸۲ صورة مشرط کبیر ·

م مرح مشرط متوسط ·

ء ^{*} ۸۲ صورة مشرط صغير ·

مِشْهَب – هو آلة من حديد الفولاذ مثلث الطرف حاد مغروز في عود (أي في مقبض) من الخشب وهي معدة لنقب الحصاة يسيف جوف مجرى البول والقضيب وذلك لنقب الحصاة وتسليك البؤل ثم يزم باليد فوق الحصاة فننفنت وتخرج مع البول شكل ٩٩٠

و یوجـد مقدح آخر 'منْهَذ بمِص به الما و توجد مقادح اخری مختلفة عنه کشکل ٥١ و ٠٢

مقذتان — مفردها مقرِذ (٢) وهو نوع من انواع المباضع ذو حدين

⁽ ١) المقدح والمقداح والمقدحة والقداح كلما الحديدة التي يقدح بها وقدح في القدح خوقة بسنخ النصل ٠ (٢) المقد ما قد به والسكين.

الا انه اقل حدة من السكينين .

مقص — صغير لـقطع ما يفضل من الجلد في عمليات الجفن او غيرها شكل ٤١ .

مقص التطهير – شعبتان قاطعتان لا عوج فيها ومساميره في مستوى النصل الذي ببلغ طول المقبض شكل ٤٩ ·

مقص لطيف - يستعمل في لقط السبل شكل ٤٧٠٠

مقطع – نقطع به العظام شكل ١٣٠٠

آخر صغیر للمظام شکل ۱۳۳

مُ اللوزة — هي آلة تشبه المقص وطرفاها معطوفان وتجو يفاهما مثقابلان اجدهما بجدًا والآخر وحادان جدًا وتصنع من الحديد او الفولاذ (حديد مسقى) شكل ٦٧

مقطع عـدسي — (couteau lenticulaire) يصلح لجرد وتسوية خشونة ابقي من العظم وهو ادق وألطف من سـائر المقاطع وجزوء المعدمي أملس لا يقطع شيئــاً وجزوء الحاد من الجانبين فهو ملحوم بالطول فوق الجزء ألعدسي شكل ١٤٦ .

مقطع لطيف – ضيق الشفرة يقطع به العظم المكسور شكل١٤٣٠ - آخر – اعرض من الاول قليلاً شكل ١٤٤٠

وهذه المقاطع يوجد منها عدة مختلفة وبعضها اعرض من بعض و بعضها اقصر من بعض وتبكون في غابة من حدة اطرافها وهي من حديد او فولاذ جيد م مكبس اللسان — هي آلة مجوفة تصنع من فضة او من نحاس تكون رقيقة كالسكين ومسطحة يكبس بها اللسسان لروئية الحلق وكشف اورامه شكار ٦٦٠

مكدة الحشا — (لابن بطلان) آلة تستحملالفهاد (اللبخ في عصرنا) مكواة — هي ساق من الحديد ببلغ طولها نحو ١٢ او ١٥ سسانتيمتراً ولها طرف يتغير شكله بتغبير مكان الكي ونوع الرضالذي يكوى فيهوهي, لذلك انواع كثيرة ·

مكواً قسيّة — لأن كيها على شكل ورقة الآس ويكوى بها الشعر في اشفار المين والشتر شكل ١٠

مكواة دائرة — (cautère nummulaire) يكوى بها فوق الحدية البارزة في ابتداء الحدية (gibbosité) شكل ٢٥

مكواة كسابقتها – الا ان طرفها هلالي تكوى بها الفتوق وهي درجات بحسب السن شكل ٢٧

مكواة اخرى دائرة – يكوى بها فوق الممدة لنقيطاً تحت النتوء الخنجري لقص شكل ١٨٠

مكواة اخرى— يكوى بهاالكبد تكوى ٣ ننط في القسمالشراسبني شكل ١٩ ·

مَكُواة ذات اللاث شعب – و يكوى بها انقيطاً شكل ١٠٠٠

مكواة ذات السكينين – تكون حادة السكينين وشبيهــة بالمقذتين ونصلها حاد كالمبضع او افل حدة لئلا تسرع اليها البرودة واذا كاناسميكين تحفظ فيها الحرارة وهي لكي الشريان وقطعه شكل ٣٢٠

مكواة ذات السفودين — وهي مكواة عادية الا ان بأحد طرفيها ثلاث شعب كرقة المرود يكوى بها فوق المفصل في الخلع شكل ١٧٠ مكواة زيتونية الشكل — يكوى بها في الفالج والصداع والسكات (جمع شكتة) ونحوها من الامراض وخلع الورك وعرق النساء شكل واحد وشكل ٢٦ صورة مكواة زيتونية متوسطة ٠

وشكل ٢ صورة ثنية ولكنها الطف يكوى بها قرنا الرأس اي الفأهر (occiput) والمقدم ·

مكوأة سكينية - وهي نوع من السكينة كالمكاوي التي نقدمت الا انها الطف و ينبغي ان يكون في نصلها غلظ و يكوى بها في اللقوة حتى يحرق نصف الجلد شكل ٢ وشكل ٧ مثال آخر من المكواة السابقة يكوى بها في الشلل فوق فقار الظهر

مكواة سكينية اخرئ – صغيرة حدها رقيق كحد السكين بكوى يها شعرة (fissure) الشفاه شكل ١٠٠

مكواة اخرى – صورتها كالسكين المعوجة النصل يكوى بها في ا اورام الساقين والقدمين شكل ٢١ ·

مكواة — تشبه العين او حرف تا البونانيسة ببط بها الصفاق وهي حامية حتى ثخرج الرطوبة كلها في الادرة المائية (hydrocèle) شكل ١٠١ مكواة كالنقدح — كني الورك وهي عبارة عن قدح بقدر نصف شبر وسمك نواة بمر في داخله قدح ثالث و يكون بُمد ما بين قدحين بقدر عقدة الابهام وكلها مفتوحة من الجهتين وارانفاعها نحو عقدة او عقدتين ولها مقبض من حديد شكل ٢٣

مكواة مجوفة — وهي كهيئة الانبوب رقيقة كريش النسر مر الطرف الواحد الذي يكون به الكي والطرف الآخر منفوذ او مصمت كالمرود بحسب الارادة والمجوفة أفضل ويكوى بها النواصير العينية سيف أ ماق العن شكار ١١ .

مكواة مسمارية – لأن رأسها اوطرفها كرأس المسمار فيسه بعض التعقيفوفي وسطها ننولخ و يكوى بها في الشقيقة مكان الوجع وفي امراض الكلى والمثانة و يكوى بها بواسير المقعدة والرحم شكلا ٣ و ٤ .

مكواة مسمارية اخرى — يكوى بها سف وجع الظهر فوق الوجع ثلاثة صفوف في كل صف خس كيات شكل ٢٤

مكواة منشارية – او مسمارية كما قال (Leclerc) شكل ٨ مكواة ميلية (Styliforme) لسائر الفتوق شكل ١٨

مكواة تشبه الميل – تستعمل لبط خراجات الكبد و بعمد ان يعلم موضع البط بالمداد تحمى المكواة و يكوى الجلد حتى بجرق وثنتهي المكواة الى الصفاق وتخرج المدة وهي كشكل الحربة ويكوى بها ايضاً الثآليل والشوصة (Pleuresie) ونواصير المقعدة شكل ۲۰

مكواة تسمى النقطة – (Cautère à pointe) وهي كالمسهارية

الا ان طرفها على هيئة رأس الدبوس وينقط بعد احمائها على مكان الوجع شكل ه

مكواة هلالية — (Semi-Iunaire) وهي كالمكاوي الا انطرفها على شكل هلال و يكوى بها جفن العين في استرخا ُ الجفن او يكوى فوق الحاجبين شكل ٩

مكواة هياجية – هي آلة نافعةجداً وهي صالحة لنزف الدم وللجرح اذا تمفن وهي عبــــارة عن قضيب من الممدن وفي طرفه قطعة على شكل هلال شكل ٩٣ ٠

مأزيم البواسير – (لابن بطلان) آلة كملزم مجلد الكتب تزم بهـــا البواسير لقطعها ·

منشار "صغير – لنشر الضرس الذي نبت من خلف ضرس آخر او كان ملصقاً بضرس آخر وهو من الجديد حاد الطرف جداً شكل ٦٣ منشار عظيم – المناشير من هذا النوع كثيرة على حسب وضعالعظام واتجاهها وغلظها ورقتها وكبرها وصغرها وصلابتها وتخلخلها فلكل نوعمن العمل الة مشاكلة لذلك العمل في اشكالها شكل ١١٩ وشكل ١٢٠ وشكل ١٢٠ وهو منشار كبير وشكل ١٢٨ صورة منشار آخر محكر ٠

منقب (أ ـــ (Perforateur) يستعمل في ناصور الانف وهو ان يكشف اولا عن العظم بالمبضع او بالدواء الكاوي ثم يوضع على العظم

⁽١)المنقب حَديدة ينقب بها البيطارلِسِرة الدابة [بالقاموس] .

نفسه ترب الماق بعيداً عن الدين قليلاً ويدار باليد حتى ينقب العظم والنتب طرف الحديد مثلث وعوده خشب مخروطي رقبق الطرف شكل ٤٩٠

النشاب – (لابن بطلان) آلة كالمخطاف (من نشب الشي ً بالشي ً الشي ً الشي ً الشي ً علق به)

وهذا جدول اسماء الآلات الجراحية الرمدية واستعالها في مختلف الامراض:

انظر لوحتی ٥ و ٦ وقابل ارقامها بما يأتي :

١ - مقص - شفرته عريضة طولها بمقدار ما يقطع من الجفن

٢ - مقراض - ادق من القص و يصلح لقطع السبل من االتحمة

٣ - كاز (١) وهو ادق من المقص واغلظ من المقراط للمقط السبل
 من الاكليل

 ٤ – فتاحات – اجود مأكنت من الذهب او الفضة و بعده النحاس
 ٥ – قماد ين – (٢) حديده مخفي في نحاسه بدرفين وهو يغني سيف كثير من الاعمال

٦ — صنانير — يعلق السبلوالظفرة بالصغار والكبار للتشدير ويغني بعضها عن بعض

وردةً – لقطع نوتة (Mûre) الجفن والسلمــة وفي بعض الاعمال

⁽١) كُلَّة فارسية بمنى المقص (٢) وهي كُلَّة يونانية الاصل (Kamaditon) بمعنى مبضم .

Opérations)

٨ -- نصف وردة -- لقام تونة الملتحمة وهي الطف من الوردة ولغنى عنها

٩ -- حربة -- تشق على السلع وتدخل تحتها وثغني عنها الآسة

١٠ آسة - (١٠ تسلق الظفرة و يكشط بها و يقطع بالكاز و ينفك بها لزاقى الجفن من الدين

 ۱۱ -- طار (۲) -- لفصد الجبهة توضع على العرق طولاً و بثقب بالوسطى باليد اليمنى

۲ ر – موسى – خفيف النصل يشق به على السلعة (Kyste)

. ١٣ مشراط _ يشق به على المدة الكامنة (Hypopyon) ولفتح الور دينج (Chimosis) وتعوض القادين به

١٤ أ- مجراد _ لحك الجرب (Trachoma) وانظيف التحجر

(Lithiasis) وتقوم عنه نصف ^الوردة ه١ --مبضع مدور الرأس لسل ^(٣) الشرناق (kyste Meibomien)

وتشق به على البَرَدة (chalazion) وما شاكلها

١٦ - منجل - لفك اللزاق من بين الجفنين و يستعمل في الشترة

۱۷ منقاش ـ يد به الثواول (Wart) و بقطع ما يحتاج اليــه
 من الآلة

 ⁽١) اعني شبيهة بورقة الآس · (٢) طبر بمنى الفأس او البلطة جمها اطبار
 (٣) السل انتزاعك الشيء واخراجه بلطف ·

۱۸ - ملقط _ بلقط به الشعر الزائد (Trichiasis) و يوجه به ما

وقع في العين

 ١٩ – مكواة اليافوخ وحاي الرأس – يكوى به اليافوخ
 ٢٠ – مكواة الصدغين – بكوى به عرقا جانبي الرأس والعرقان خلف الاذنين

٢١ - مكواة النرب يكوىبها الغرب (Encathus) بعدانفجاره
 ٢٧ - مكواة موضع الشعر - لكي مواضع الشعر الزائد بعد تلفه
 ٣٧ - يحسف الغرب لجس الماق الاكبر لمن كره الكي في الغرب
 ٢٤ - جفت - لأخذ ما لصق بالمين او بباطن الجفن كما حكي الك فصل ١٤ من امراض المين

٢٥ - ذات الشعيرة _ مبضع طول حديده طول شعيرة لفتح
 الملتحمة قبل القدح

٢٦ – سكين تعرف بالشوكة – ليقطع بها عروق الجبهة على ماشرح
 في الكافي

۳۰ – 'جر کان وابرة _ (Aiguille à crochet) لنظم الشعرة _ اذا كمان الشعر قليل العدد فيننظم بها ۳۱ ـ دَهْق ـ (۱) التشمير ـ لمن كر ، الديد و يكون خيطه من لونين

٣٢ ــ مـمعط وقرن ــ الـقرن ينفخ به النفوخ في الانف والمائيات بالسمط

. ۳۳ - ر صاص التثقيل - تكون مدورة او مثلثة او مطاولة پة تضى الناوء

٣٤ – محسف (٢⁾ دقيق ـ يحتاج اليــه في علاج الغرب و بغني عن الحسف

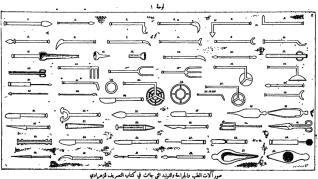
. ٣٥ – كلبتان نصولية ـ يحتاج اليها اذا وقع في العين نصل او غيره كما حكي اك في امراض الملتحمة

٣٦ _ كَ طَقَةُ ذَاتَ مَقْبَضِ العَمَلِ عَانَيْ سَعِي الدُودة كَاوَبْفَ عَلَيْهُ

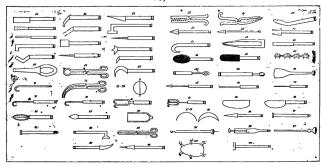
وفي اللوحة السادسة صور بعض الآلات مما عثر عليه اثناء التنقيب في خرائب الفسطاط واودع دار الآثار العربية وقد حصلت على صورتها بمساعدة امين الدار النشيط حضرة حسين راشد بك فاستحق الثناء الجميل على مساعدته على خدمة العلم ·

فترى في هذه اللوحة صور ملقط بسيط وملفط شوكي ومسابيرومجرد ومنجل ومكواة منشار ية الى آخره ·

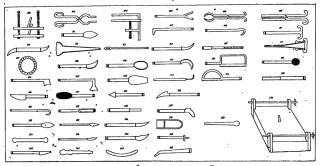
هذا ما اودعته هذا المقال واني اسأل اللهال لي ان ينغ به البلادوالسلام. (١) الدهق خشبتان يغمز بعا الساق (٢) محسف من الحسف وهو إزالة القشر وحسف القرحة فشرها .



صور آلات الطب والجراحة والتوليد التي جاءت في كتاب التصريف للزهرادي شلاً عن لقلار



صور آلات الطب والجراحة والتوليد التي جانت في كتاب النصر بف الزهراوي ثلاً من لـقلار



صور آلات الطب والجراحة والوليد التي جات في كتاب التصريف للزهراوي ثملاً عن لقلار

[عامل النكاف (() المرضي جرثومة من نوع المتمعجات (٢)]

يعتقد كرمورغان ان عامل النكاف المرضي متمعجة خاصة تمناز عن سواها باوصافها الحيوية ومنظرها الحارجي وتختلف كل الاختلاف عز المتممعات الاخرى التي توجد في الغم • وتصحبها غالبًا راجبية ٣٠) خاصـــة لا تصطبغ بالغرام وهي ضرور ية لِحياة المتمعَّجة مع انه ليس لها دور خاص في احداث المرض • وهي تولُّد في القرود النكاف الذي يظهر في الانسان واذا حقنت بها قناة ستانون ولدت التهابًا نَكفيًا او حقنت بها الخصية ولدت التهابًا خصو ياثم ظهر بعد مرور سبعة ايام على ذلك الالثهاب الخصوي، وهو دور لابد منه لمرور المتماجة الى الدم، التهاب نكفى. تابع هذا المختبر اختباراته منذ زمن طويل وتمكن من توليســد النكاف بتلقيج الحيوانات بهذه المتمعجة التي كان قد سُ على زرعها وحفظها في المزارع عشرةاشهر وبسنة الإمر الذب لا يدع وجهاً للشك بانها هي العا.ل المرضى • واسنا نتمكن من توجيه اقل اعتراض الى هذه الاختبارات الا اختبارات فرلستين الذــــــ تمكن من توليد النكلف الاختباري بعامل غير مرئي « Filtrant » مستخرج من لعاب المرضى • غير ان هذا الاعتراض لا ينسافي ما جاء به كرمورغان الذي يقول بان لهذه المتمعجة انواعاً غير مرئيسة · فاذا ابقت المصفاة على الانواع المحمجة والراجبيمات التي تصحبها دون أن تمر معها فانها لترك الحبيبات الدقيقـــة أأى تولد بدورها النوع المتمعج ويشترط في ذلك ان يضاف الى المصفَّى المتمعجة ورفيقتها • وعدا ذلك فان مصلّ الناقهين من النكاف يرص « agglutine » مزرعة هذه المتمعجة متى كانت النسبة واعداً إلى الف • ولا نظهر هذه الخاصة الراصة الا بعد مرور ثلاثة اسابيع الى ستة على ظهور المرض ٠ ويظهر ان للزرنيخ تأثيراً في هـذه المتمعجة لان المختبر جرب النيوسلفرسان والسولفرسانول في سياق اختباراته فشفيا التهاب الخصية النكافي .

 ⁽١) النكاف ترجمة (Oreildons) الترنسية وقد كان يترجمها الترك إلورم
 النكني وتدعوها العامة بايي كعب مع أن النكاف لنة ورم في لكنني العير اللخ فرو إذا يفيسد
 المنى المراد والمنكوف المعاب بالنكاف ٥ (٣) المدعمجات (spirochéle) •

شلل العصب الشوكي للحكم عبد القادر سري

استاذ امراض الاذن والحنجرة والبلعوم وفن التشريح

يتصف شلل العصب الشوكي ببعض الاختلالات الحركية الحاصة التي عدّها القدماء كعلامات وصفية لآفات العصب الرئوي المعديث. فدفعاً لكل التباس بين هذا وذاك ارى من الفائدة ان ادرج هنا على وجه الاختصار ما قاله العلماء فيها :

كان يظن قبلاً ان الحفاف (۱) (يتعصب) بألياف تسير اليه من العصب الوجهي غير ان اختبارات (لرمو يه Lermoyez) اثبتت اخيراً فساد هذا الظن و بينت انه (يتعصب) بنوعين من الالياف احدهما يتشأ من العصب المثلث المتوائم عن طريق العقدة الاذنية و (يعصب) العضلة الهيوية الوحشية .

واما ألياف النوع الثاني فهي الفص البلعوي للمقدة الضفير ية النا ثمة عن الشعبة الانسية للعصب الشوكي وعدا ذلك فان نقطة الحلاف واقعــة فيما اذا كانت الالياف المحركة للحنجرة والحفاف انشأ من العصب الشوكي ام من العصب الرئوي المعدي ام من العصبين معاً ?

يقول بعض العلما بان الحفاف والحنجرة (بعصبهما) العصب الرئوي المعدي ولكمننا اذا عدنا الى الاختبارات التي أجريت في السنوات الاخيرة عرفنا ان العصب الشوكي ينشأ بجذرين احدهما بصلي يتألف منه العصب

الشوكي والآخر سيسائي يتلاشى في القرن القداي النخاع واما العصب الرئوي المعدي فينشأ من البصلة السيسائية بجذر متصف باوصاف الجذور الحلفية للنخاع وهو يحتوي على عقدتين عصبيتين هما العقدة الوداجيسة والعقدة الضفيرية ، ولهاتين العقدتين ايضاً ما العقد الشوكية من الاوصاف ولهذا فإلعصب الرئوي المعدي عصب حسي لا الياف حركية فيه ولا يزال كذلك حتى تجت الثقبة المعزقة الخلفية اذ تلتحق به هناك شعبة العصب الشوكي الانسية ، فيتضح من هذه المعلومات ان الالياف الحركية المعنجرة والمحفاف خاصة بشعبة العصب الشوكي الانسية وانه لا علاقة العصب الرئوي المعدي ولا العصب الوجهي بها لا تنا لم نر حتى اليوم مشاهدة المت على ان شلل الحفاف صحبه شلل العصب الوجهي وقد الشريرية والنشر يجية والرشيعية ايضاً ان العصب الشوكي شخصية النائج السريرية وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وتشريعية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وتشريعية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وتشريعية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وتشريعية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وتشريجية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وتشريعية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وتشريعية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية و تشريعية بارزة وانه يحتوي على نواة خاصة توجد في البصلة السيسائية وليفية ويواه مساهدة ويواه المسائية ويواه المسائية ويواه كلية ويو

وذكر (كلود برنار) ان العصب الشوكي عصب التصويت وينقسم عند خروجه من التقبة الممزقة الحلفية شمبتين احداهما انسية تدير الحركات الصوتية والاخرى وحشية تو ثر في المنفاخ الصدري بواسطة العضلتين : القصية النرقوية الحشائية (الحلمية) والمربحة المنحرفة فينفظم خروج الهواء طبقاً لتلحين الاصوات .

ولما كانت الملامات الوصفية التي تشاهد في الاشخاص المصابين بشلل المصب الشوكي تختلف باختلاف شعبتيه الأنسية والوحشية كان لا بد لنا من وصف العلامات الخاصة بكل واحدة منها على حدة فنةول:

شلل شعبة العصب الشوكي الأنسية

يمتاز شلل الشعبة المذكورة ببضع علامات مرضية وهي على نوعين : (١) العلامات الخاصة بالحفاف (٢) والعلامات الخاصة بالحنجرة

١ - العلامات الحاصة بالحفاف : لنقسم علامات شلل الحفاف فئتين
 علامات وظيفية وعلامات حكمية

الملامات الوظيفية : هي التكلم الأنني واختلالات البلع اذ تخرج السوائل بسبب الشلل من الحفرتين الأنفيتين في اثناء البلع ، ثم حصولً الاختلال في الضاءط الأذني بسبب شلل العضلات اللهوية المحيطة ، ولناقص و عليد الجانب في حس السمع Hyppacousie unilatérale

 ٢ – العلامات الخاصة بالحنجرة : لنقسم العلامات المرضية سيف شلل الحنجرة ايضاً فئتين علامات وظيفية وعلامات حكمية *

الملامات الوظيفية : هي فقدان الصوت ، وحصول الصحل سيف الصوث ذى اللحنين Voix rauque et bitonale

العلامات الحكمية: هي شلل وحيــد الجانب يصيب الوتر الصوتي. فيبقى الوتر المصاب تارة على الخط المتوسط وطوراً قر بياً منه ·

شلل شعبة العصب الشوكي الوحشية 🥆

يتصف شلل الشعبة الوحشيـة بشلل العضلتين : العضلة الـقصية الترقوية الخشائية (الحلمية) والعضلة المربعة المنحرفة و بشلل الألياف المعدلة للقلب والألياف المحركة للرئة واليك ببانها:

شلل العضلة القصية النرقوية الخشائية (الحامية): بيتاز بضياع

البروز العضلي في العضلة المذكورة مع انه موجود _ف الحالة الطبيعية و بتسطح العنق في الجمة المصابة ويضاف الى ذلك ازدياد الانخفاض في حفرة ما فوق النرقوة واتساعها وفقدان النقلص في العضلة و بروزها في اثناء ادارة المرأس .

فهلل العضلة المربعة المنحرفة : يمتاز بالاوصاف الآتية : نتناقص قوة العضلة ويزداد اتساع حفرة ما فوق الترقوة في اثناء ارتفاع الكتف والطرفان ممتدان على موازاة الجسم و يتحدد ايضاً ارتفاع الطرف العلوي في الجهةالمصابة باستفامة افقية و يعتر يه التعب بسرعة ولتمايل الكتفشبيهة بحركة القبان وتبرز الفسحة الموجودة بين اللوح والممود الفقري

شلل الالياف المعدلة للقلب : يتصف شلل الأليــاف المذكورة بالعلامات الآكية : تسرع حركات الـقلب وقد تكون مفقودة ، وحصول النقطع ، وعدم انتظام النبض

شلل الألياف المحركة للرئمة : يعرف بعلامـة سيكار وروجه (Sicard et Roger) وهي اتساع الدنق في الدنا الزفير العظيم كأنه تجويف مسدود فادا سد الأنف والنم في اثنا الزفير العظيم اتسعتناحية ما فوق الترقوة وقاعدة العنق كأن القميص الرئوي يندفع ازا احدـــــ تقاطه الضعيفة الى خارج الصدر .

شلل العصب الرئوي. المعدي

ارتأي العالم (فارنه Vernet) انه ليس للعصب الرئوي الممدي اقل علاقة (بتعصيب) اللهاة والبلعوم والحنجرة لأنه لا يجتوي قبل الفاغره

مع شعبة العصب الشوكي الأنسية على ألياف محركة وامل في ذلك بعض التردد بسبب النويات المنشئة للألياف المحركة التي تمر الى شعبة العصب الشوكي الأنسية غير ان وجود النواة الشوكية التي تصدر عنها الألياف الحنكية والحنجرية للزوج الحادي عشر في البصلة لا يدع مجالاً للشك مثم اذا دققنا في الألياف المعدلة للقلب ايضاً لا نرى لها اثراً يعل على انها انشأ عن العصب الرئوى المعدى واثبات ذلك اذا قطع الزوج العاشر

انها المنشأ عن العصب الرئوي المعدي واثبات ذلك اذا قطع الزوج العاشر. في العنق تسرع حركات القلب بسبب الشلل الذي يحصل في الألياف المعدلة للقلب ولكن ليس الامر كذلك لو اجري القطع المذكور على. مقر بة من قاعدة الجمعيمة .

وعدا ذلك فان قطع الاعصاب الشوكية يسرع حركات القلب شديداً حتى ان توقيفه بتنبيه العصب الرئري المصدي يعوذ مستحيلاً ولما كان العصب الرئوي المعدي في الانسان لا يختلف تشريحه عما هو عليه في المخنزير الا في موقع نفاغره مع شعبة العصب الشوكي الأنسية الذي يحصل في الخنزير في نقطة اكثرانحطاط بما هي عليه في الانسان كانت العلامات التي تحصل بعد قطع الشعبة الأنسية للحصب الشوكي شبيهة بالعلامات التي تقساهد في الحنزير وهي شلل الألياف المحركة للحفاف والحنجرة وتسرع حركات القلب فيتضح من هذه الاختبارات جميعها انه ليس للحصب الرئوي المعدي عمل حركي ولكن عمله ينحصر بالوظيفة المستة فقط .

أمَّشُم العلامات التي تساعدنا على تعيين شلل العصب الرئوي فتتين:

علامات التنبه ؟ وعلامات الشلل واليك ببانها :

الحدامات الذبه : هي فرط حس الحنجرة ، وفرط حس الذص الأه في وتعرف هذه الدلامة الفي الله في وتعرف المنظة الأكام المنظمة والمنظمة وا

٢ - علامات الشلل: بطلان الحس في الحفاف والبلعوم والحنجرة
 وفي الشّعبة الأذنية والسعال البلمي ودا البهر الكاذب والاختلالات
 الاغتذائية في الرئة (الغنفر بنا والحراجات والسل)

مُ الْآفات الصدرية المسيبة للشلل الراجع

هي كثيرة الوقوع اكثر منسواها وارتأى (ارياليس Arielis) ان الشلل الراجع الذي ينشأ عن الآقاب الصدرية يعادل (٥-٨) يشتكي المرضى في هذه الحالات اختلالاً في الصوت فيفنش الطبيب عن سبب هذا الاختلال و يفحص المنق بالجس والنظر فلا يجد الشلل سبباً فيجب عليه حينئذ ان ينظر الى الاعضاء الموجودة في باطن الصدر بالنظر الى علاقتها بالاعصاب الراجعة لأننا عرفنا نما قد مر ذكره ان منشأ العصب الراجع ومحاوراته تختلف باختلاف الطرف فينشأ في الأيمن تحت شريان ما تخت الترقوة و مجاور عند انعطافه قبة الغشاء المستبطن (البلورا) الايمن واما العصب الراجع الأيسر فينشأ تحت القوس الابهرية حيث داخل

المنصف و يقاطع الاعضا التي نتكون منها سو يقة الرئة اليسرى فيتضح من هذه المجاورات التشر يحية كيفية وقوع الشلل في العصب الراجع الابسر اكثر من وقوعه في العصب الابمن واختلافه باختلاف الطرفوقد يحصل الشلل في الطرفين مما وذلك نادر

ولهذا لنقسم اسباب الشلل الراجع باعتبار الطرف فئتين فئة بمنى وفئة يسرى فئة الاسباب اليسرى : - يحصل الشلل في العصب الراجع الايسر. من اسباب كثيرة هي ام دم المقوس الاجرية وذات العقد الرغامية الشعبية ، وداء الافرنج المنصفي وسرطان قطعة المري الصدرية و بعض الآذات الصدرية المشكوك بها ولكن يجب ان نالم ازاله الميز الاساسبيز في حصول الشلل الراجع الأيسر هما

ام دم القوس الابهرية وذات العقد الرغامية الشعبية .

ام دم القوس الابهرية: تختلف ام دم القوس الابهرية بإختلاف موقعها فاما ان بحصل الاتساع في القسم الاماي للقوس فيسبب حصول ام الدم الامامية او انه بوجد ازائ تقعر المقوس فني الحالة الاولى تمرف الآفة بسهولة بالنفخة والضربات لخاصة واما في الحالة الثانية وهي حصول الاتساع الذي وصفه (ديولافوا Dieulafoy) فيتى المرض مدة طويلة مستتراً دون ان يعرف عنه شي الاماكان من الشلل الايسر للحنجرة لأن العصب الراجم الايسر يرتبط بتقعر القوس الابهرية بخيوط خلوية ليفية وان اقل توسع يصيب نقعر القوس الابهرية ينشأ عنه تمدد. العصب وشلل الحنجرة فلكي يوضع النشخيص بجب اجراه المماينة باشعة العصب وشلل الحنجرة فلكي يوضع النشخيص بجب اجراه المماينة باشعة

رونشجن والنصو ير الكهر بائي على ان يكون الاختصاصي ماهراً لا َن قراءة النفيرات التى تمتري الابهر صعبة للغاية ·

التهاب المنصف الافرنجي: يشترك دا الافرنج في المنصف مع ام الدم غالباً فيسبب التصلب في محيط الابهر وينشأ عنه انحباس المروة المصبية للعصب الراجع واحتجاب ام الدم عن الفحص باشعة روننجر وذلك اذا لم تعط للمريض الادوية اللازمة ·

ذات العقد الرغامية الذهبية : يعتقد كثير من الاختصاصبين بأن التهاب العقد الرغامية الشعبية هو السبب في حصول الشال الحنجري و يجب أن نعلم انه لاضخامة المقدة ولا فرط بروزها يسببان الشلل ولكن السبب الوحيد هو موقع العقدة ولا يكون الالتهاب العقدي سلياً دائماً ولكنه قد ينشأ عن الالتهابات البسيطة الناتجة عن الحصبة والسعال الديكي كما هو الحال في حديثي السن .

مرطان المرئي: يسبب شلل العصب الراجع الايسر باكراً و يولد الاختلال في البلم الامر الذي يتملق المريض شديداً واذا لم تعرف الاسباب التي لوجدت الشلل الراجع في المريض شك عينفذ بوجود آذات بعض الاعضاء الصدرية الحاورة للعصب الراجع كالتهاب التسامور الانصبابي الغزير، وضخامة الأذينة اليسرى الناتجة عن الآفة الاكليلة والتهاب الغشاء المستبطن المنصفي الانصبابي، واورام المنصف والجدرة المدتدة الى الصدر والتهاب العقد البلغمية التي تبرز في حفرتي ما فوق الترقوة وتحت الترقوة وتحت الترقوة وتكثر الكريات البيضاء الكاذب العقدي او سرطان الرئة، وام

آفة الاسباب اليمنى : — ان الشلل الراجع الابين الصدري المنشا نادر وليس له الاسبب واحد الا وهو سل الدّمة اليمنى و تمكون الآفـة السلية في هذه الوقائع عائدة الى الفشاء المستبطن اكثر من عودتها الى الرئة. وقد يكون السبب ناشئًا ايضاً في الجهة اليمنى عن وجود ام دم

وقد يكون السبب ناشئا ايضا في الجهة اليمنى عن وجود ام دم. الجذع العضدي الرأسيوشر يان ما تحت الترقوة الابن او النهاب المجموعة العليا للعقد ما قرب الرغامى والشعب (للبحث نتمة)

[زرع الدم والمريض بعيد]

لا يخنى ان زرع الدم في مزارع موافقة ليس بمكنًا في وقتنا الحاضر الا متى كان المريض قر ببًا من المخبر · ومع كل هذا فلا بدً من الانتباء الشديد في اثناء نقل المقناني المحتوية على المزارع الى منع المحتوى من ان يلامس سدادات القطن فيتلوث · فنقل هذه المزارع في العجلات خطر ونقلها في البريد متعذر ·

ولهذا اشار بعضهم باستعال قباني عنقها طو يل مختوم على لهيب النار غير ان ختم ذلك العنق بعد كسره قرب سر ير المر بض صعب للغاية لأن قنديل الكحول قلما يكفي لميبه لهذه الغاية فيضطر الطبيب اذ ذاك الى سده بالشمع الاحمر الذي لا يلتصق بالزجاج ولهذا كان زرع الدم بعيداً عن المخبر لا يخلو من بعض العقبات ·

وقد وقع نظري على طريقــة جديه أونع تقريراً بها « دالاته ومارل » الى المجمية الحيوية في ٢١ ايار سنة ٩٢٤ رغبت في نقلها الى قراء هذه المجلة لما فيها من الفائدة ولما هي علية من السهولةحتى انني لا تجب كيف انها حتى الآن لم يتم استمالها مع ان كلاً منا يلاقي الصعوبات التي نوهت بها في اثناء بمارسته قالاً :

يجب أن يجمد السائل المعد الزوع باضافة الهلام (الجلاتين كماليه على أن بضاف

الهلام قبل تمقيم السائل وان للهلام مزيتين يفضل بعها الجالوز فهو يذوب بسرعة و بدرجة منخفضة واذا ما اضيف الى مرق فانه يجمده دون ان يدع شيئًا من السائل حراً و بعد ان تزرع هذه المزرعة وهي حارة تمرك ريئا تبرد فتجمد ويجوز حينئذ ان تنقل كيفا كانت وضعة القنينة الى مسافة بعيدة دون ال يطرأً شي على تعقيمه المواجعد ان تصل المزرعة الى المخبر وتوضع في التنور تميع بهولة فتنمو فيها الجواثيم بسهولة كما لو كانت في المرق و هذا هو تركيب المزرعتين السيارتين فيها الجواثيم بسهولة كما لو كانت في المرق وهذا هو تركيب المزرعتين السيارتين والتين يستعملها دالاته ومارل : صفراه وهلام لجراثيم المجموعة التيفية ومرق وهلام لمسائلة والمبنية والرئوبة)

وترضع هذه المزارع في فناني مختلفة السمة مسدودة بقطيفة قطن وفوقها سدادة مطاط ومتى شاء الاطباء انفسهم ان يزرعوا الدم وطلبواس المخبر بعض العلميات بعث اليهم بهذة الايضاحات

معلى الطبيب ان يكون لديه جهاز خاص لبزل الوريد بزلاً بالفاً منهمي النعقيما ي:

1 — محقفة سعتها — عشرون س م معقمة بالتنور وفي رأسها ابرة قصيرة
مبرية بريا قصيراً وثخانتها متوسطة "٢ — انبوب مطاط لربط العضد فوق ثنية
المرفق " " — قنديل كحول ومنقاش عادي ت خ — صبغة اليود " ق صنيتان
تحتويان المزارع السيارة وانبوب فارغ معتم مسدود بفلينة · فيعد نزع سدادتي القنينتين
المطاطنين توخذ قطيفة القطن بمنقاش معقم حتى تعاو ويسهل مسكها بالانامل ·

ثم ببزل الوريد على ان يراعى في يزله التعقيم البالغ اقصى حده ويؤخذ بالمحقنة ٥ ا حر ٧ س م من الدم و وتنزع الابرة بسرعة و بينها بثني المريض مرفقه على قطيفة قطن ليضغط مكان البزل يزرع الطبيب القنينتين : وذلك بان ينزع المعاون سدادة القنينة الاولى القطنية بمنقاش معتم ويجعل فم القنينة على لهيب قنديل كحول ثم يضغ الطبيب فيها ٣٥٠س من الدم فيعيد المعاون حينتك فم القنينة على الهبيب وضع قطيفة القطن وتعامل القنينة المانية كاعومات القنينة الاولى واما الدم الذي بهرق في المحقنة فيوضع في الانبوب الفارغ لنجرى عليم في المختر مفاعلات التشخيص بالمصل ويجب المن ترج القنينتان مازال المزيج الموجود فيها مائماً لكي يمزج ويجاحسنا ثم ترضع سدادتا القنينتان من من خ

المستحدثات الطبية

«P»

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسر يريانها (١٨) معالجة الشلل الطغلي بتوجيه الاشعة وحدها " او باشراكها مع المجاري الحارة

انشأ بورديه من ليون مقالة جا بها على ذكر تسع عشرة مشاهدة م شلل طفلي عالجها حسب طريقته الجديدة اي بتوجيه الأشعمة المجهولة (Radiothérapie) رغبت في تلخيصها لقراء هذه المجلة لما فيها من الفائدة .

ان توجيه الأشعة المجمولة الى النخاع الشوكي الريض هو المعالجة الفضلى لانه أذا طبق تطبيقاً حسناً يوصل الاشعة مباشرة الى الآفات الالتهابية التي تصيب لخلايا الحركية الموجودة في النخاع الشوكي والعائدة الى الضفيرة العضدية متى كان الشلل في الطرفين العلوبين أو الى الضفيرتين المقطنية والعجزية متى كان الشلل في الطرفين السفليين وحتى وصلت هذه الاشعة أثرت في الخلايا المريضة تأثيراً حسناً ورممتها بعض الترسيم أو ترمياً كاملاً وذلك بالنسبة الى كية الاشعة التي امتصتها الخلايا والى السراع في تطبيق الاشعة والى شدة سمية العامل الجرثوبي

ولما كانت المعالجة كلها مبنية على وصول الاشعة الى مكان الآفة كان على تطبيقها الحسن او السيّ يتوقف النجاح او الفشل · ولهذا كان لا بدّ من توجيه الانظار الى نقطتين اساسية بن يتوقف عليهما حصر العمل : الاولى ببأن الناحية التي يجب ان ندخلها حزمة الاشعة لكي تصل وصولاً كيدًا الى الخلايا المصابة ، وثانيتها طريقة ادخال هذه الاشمة لكي تكون كميتها كافية ·

وعليه فان النقطة التي يختارها المعالجون غالباً لا تصليح لدخول الاشعة متى بكان الشلل في الطرفين السفليين فكثيراً ما يطبق المعالجون اشعتهم على الناحية العجزية والقطنية وهذا خطأ فادح لا نه ما من شعاع يصل بهذا الطريق الى الخلايا المصابة لإن النخاع الشوكي لا يوجد حقيقة في هذه الناحية القطنية العجزية حيث اعصاب ذيل الفرس تشغل القناة الفقرية واما الحلايا الحركية العائدة الى الضفيرتين المذكورتين آ نفاة وجد في المناحية الواقعة بين النائبات الشوكية للفقار الممتدة منذ الظهرية الثانية في المناحية الواقعة بين النائبات الشوكية للفقار الممتدة منذ الظهرية الثانية المعاقلية العجزية واذا نال المعالجون بعض الفائدة بتوجيههم الاشعة الى المقطنية العجزية واذا نال المعالجون بعض الفائدة بتوجيههم الاشعة الى هذه الناحية فلا أن بعض اشعتهم على ما يرجع قد ذهبت مائلة ووصلت حتى الظرية ألثانية و

أما في شلل الطرفين العلوبين فتمتد الناحيــة التي يجب ان ثدخلها الاشمة من الفقرة العنقية الثالثة حتى السادسة حيث لنشأ الازواج المنقية الاربمة الاخيرة ويجب ان توجه بعض الاشعة الىالظهر ية الاولى ايضاً .

غير ان وضع الحبابة (Ampoule) سينح المكان الموافق ليس كافياً للوثوق بان الخلايا المزيضة الواقعة في القرون الامامية قد وصلتها الكمية الكافية من الاشعة المجهولة التي وجهت اليها ، لان في توجيه الحبابة نفسها بعض الدقة التي يجب ان تراعى لكي يصل الى الخلايا المريضة ما يلزمها ف فان كثيرين من المعالجين يوجهون حزمة اشعتهم عمودية حبنها بكون المريض نائمًا على بطنه حسب خط النائئات الشوكية مع ان هذا خطأ كبير ؟ ولا سيما متى وقع الخطأ ايضاً في تعيين الناحية ، يعيد المعالجة غديمة الفائدة .

أما المجاري الحارة (Diathermie) فالغاية منها اعطاء العضو الضامر الذي ثنقص فيه الحرارة ، الحرارة اللازمة لتغذية انسجته ولا سيا العضلات ، وابطال النشنج الوعائي الذي يمنع وصول الدم البه وصولاً كافياً .

عالج بورديه خمسة مرضى مصابين بالشلل الطفلي وعالج سواه اربعة عشر مريضاً بهذه الطريقة فكانت النتيجة حسنسة الهاية مكالة بنجاح المرضى جميعهم وشفائهم شفاء يكاد يقرب من الكال ، اما توجيه الاشعة وحده فكان بورديه يكتني به حينا تكون حرارة العضو المشلول طبيعية واما متى كان بارداً فانه كان يشرك معه المحاري الحارة الى ان تعود حرارة العضو طبيعية ، او نقرب من الطبيعية ،

وجّه بعض علما الأشعة اعتراضاته على توجيه الأشعسة الى التخاع الشوكي في الاطفال وقالوا انه لا يخلو من الحطر وقالوا ايضاً ان فائدة الأشعة لا تظهر الامتى استعملت الأشعة بعد بد المرض بزمن قليل فلعل شفاء المرضى الذين تحسنت حالتهم يكون من نوع الشفاء المطوعي الذيب نياه في كثير من الحوادث التي لم تعالج وقالوا ايضاً ان المعالجة القديمة نياه في كثير من الحوادث التي لم تعالج وقالوا ايضاً ان المعالجة القديمة

بالمجاري المتصلة لفضل المعالجة بتوجيه الاشعة ·

أما الخطر الذي يدعون وجوده في توجيه الاشعـة الى الاعلقال فلم نثبته السريريات ولا الاختبارات القديمة ولا الحديثة وقــد اتت اخيراً اختبارات دي لوقا على الحيوانات الشابة مويدة ان الأشعة لاتضر بنخاعها الشوكي اقل ضرر

وأما قولهم بان الاشعة لا لفعل الا متى طبقت مند بدء المرض اي بعد زوال الدور الحاد فلا مايو بده لأن نفعها في المرضيالذين عولجوا بعد بدء مرضيم ببضعة اشهر اكبر دليل على ان فائدتها عظيمة ولوجاءت متأخرة ، الا انه ما من بنكر انها تكون اعظم فائدة اذا طبقت بعد بدء المرض بسرعة واما زعمهم بان المجاري المتصلة اكثر فائدة فلامن يثبته لان الذي خبروا الطريقة بين عشرات من السنوات يويدون افضلية الأشعة على المحاري واما قولهم بالشفاء الطوعي فهو قول لا يجوزان يركن اليه اذا لم يحصل في الاستجالة أو الاربعة الاولى قلمًا يحصل في وجد ثفاعل الاستحالة في العضلات وقلًا يحدل بعدئذ متى وجد ثفاعل الاستحالة في العضلات

الدواء المنوم الحديث سونربل Soneryl

یه عیهذا الدواء بالنظر الی ترکیه باسم— حامض نورمال بوتیل|تیل،الونیل|وره Acide n - butyléthylmalonylurée

ا . تتحماله - . يستحصل هذا الدواء من . ماملة - اتر بوتيل . الونات الثنيل المخضر سابقاً من تأثير بروءور الثنيل في اتر مونو بوتيل . الونيك) مع البولة واليحد التيلات الصوديوم وتكنفها معاً ثم معاملة ملح بوتيل اتيل مالونيل البولة والصود الحاصل بحامض الكلور يدريك حيث ينفود حامض نورمال بوتيل اتيل مالونيل اور المطلوب .

صفاته الطبيعية والكيمياوية — هذا الجسم هو مسحوق ابيض بشكل بلورات صغيرة محهرية ينصهر ما بين ١٢٢ — ١٣٣ درجة من الحوارة ، طعمه من خفيف قليل النوبان في ١٤١ س مم من الماد قليل النوبان في ١٤١ س مم من الماد المسحن الى الدرجة ٢٠٠ س مم من الماد المسحن الى الدرجة ٢٠٠) و يذوب بكثرة في الحوارة و يذوب ايضاً فيما كثر المندبات المضوية عدا اتر البترول وفي محليل القلويات الكاوية وعاليل الفحات المقلوية وفي بعض الاسس المضوية وومل محلوله المائي حامضي على عباد الشمس وهو يتحدبالبيبرازين (pipérazine) ذرة لذرة و يكوئن لمحا بلورياً بنصهر ما بين درجة ١٠٠-١٠٠ من الحوارة والملح المذكور هذا يذوب في الماء الحاراة والملح المذكور هذا يذوب في الماء الحار الذي درجته ٢٠٠ بنسبة ١٥-١٠٠

صفاته المميزة - ٠ اذا اضيف الم محلول السونريل المائي القاوي النعل قليلا ، قطرة من محلول فوق مانغانات البوتاس بنسبة ١٠٠٠ افانه يحصل لون بنفسجي ثابت اشكاله ومقاديره - ٠ يعطى هذا الجسم من ١٦٠٠ الم ١٢٠٠ سانتيغراماً يوميا بشكل سفوف او برشان او بشكل محاليل مقدرة (معايرة) تستعمل بطريق الفم اوحتما تحتما تحتما تحتم حقنا تحت الجلد وتحضر هذه المحاليل المعدة للحقن بها على ان يحتوي كل سانتيمتر مكمب واحد منها خسة سانتيغرامات من السونريل .

شوكة الجواح

المشعرات في نظرية الايون'

وقيمها من pH

«٣»

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

فالمشعرات الحامضة لترتب كما بلي بالنظرالىقوتها :

۱ — حامض سلفو آليزار يك (Ac. silfoalizarique) ايوده

اوز بڻ 🕆

۲ – بارانیتر وفهنول (Paranitrophénol) کوشنسال (Cochenille)

س - لوته اول (Lutéol) .

غُ – هماتوكسيسلين (Hématoxyline) حامض الروزوليك (Ac. rosolique) .

. ه - صبغ عباد الشّمس ، اللاكموئيد (La kmoïde) .

۱ – الكركة (Curcuma)

٧ - فنول فة لئين (Phénolphtaleine) .

٨ - الازرق النحل (Bleu soluble)

وكذلك المشعرات الاساسية :

ا ب السيانين (Cyanine) ، (الاساس القوي) .

۲ – احمر الكونغو (Rouge Congo) • ٢

۳ – متيل اورانج (Methylorange)، مليانتين (Heliantine) وجميع مشتقات الآميد و بانزول (Amidobenzol) والدياميدو بانزول (Diamido benz I)

وفي المحاليل المحتوية على مشعر حامضي ومشعر اساسي بكون التأثير للمشعر الاساسي-- مهما كان توعه – بملامسة المشعر الحامضي ،كحامض قوياعني بكونالتأثير الاول له في تعادل محاليل CIH · لذلك فالمشعرات الاساسية يوافق استمالها تمام الموافقة في مقياس المقلوي ·

اما المشمرات المستعدله في مقياسي الحامض والقلوي فيشترط فيها ان تكون مركباتها القلوية والقلوية الترابية قابلة التبادل تماماً مع الحامض المستعمل ونضع في الجدول الآتي بمض المشعرات على ترتيب قابليتها للمبادلة مع الحوامض :

اً — المشعرات التي انتبادل كاملاً مع الحوامض الـقوية التي انشر ١٣٥٥ سعراً من الحرارة على الاقل (ولاتو ثر في الحوامض الضعيفة كالمحامض الفحم وحامض البوريك) وتكون طبيعية وصناعية في

مشم ات

صناعية

طبيعية

حامض الكرمينيك Ac. Carminique شروبه اولين " Tropeoline هليانتين

الكوشنل Cochenille

لأكدئد

٣ - المشعرات التي لتبادل كاملاً مع الحوامض التي لنشر انل من ١٢٦٥ سعراً وتتأثر قليلاً او كثيراً من الحوامض الضعيفة وتكون طبيعية وصناعة:

> 7 مشعرات صذاعية ° طبيعية

صبغ الخطيمة الوردية Rose tremière رزازورين Resazurine صبغ عباد الشمس الصناعي Teint. de tournesol artif.

حامض اللتميك Ac. lithmique

لونا تُول فة لئين الفنول الك كمة

البرازول Perezol

فتالئين الرازورسين او الفلوو راسـ ائين

٣ – الشعرات التي نتبادل مع اضعف الحوامض التي ننشر ٧١٥ سمراً وهي :

حامض السلفنديغوتيك Sulfindigotique وازرق منحَّل ث-٤

Blett soluble c - 4 - B

اما ببان تركيبها الكيم وي وكيفية استحضارها نقية تصلح للاستعال فسنضرب صفحاً عن ذكره لخروجه عن موضوع مقاللنا هذه (*) ِ · ` وقد ندر استمالها في النقديرات الدقيقة لا سيما في السوائل الحيوية العضوية للغموض الذي ينشأ حين تطبيقها من اختلاف نقاط تُعادلُها واستعيضعنهابالمشعراتالمعلومة درجتها من pḤ التينخيمها بالذكرفنقول: • اذا عوير – مثلاً – اساس قوي بحامض قوي ايضاً بوجود ملوِّن ضعيف الاساس فالحامض ينقسم على غير تساوي بين الاساس والملون متناسباً مع جذر K (KV) · وعلى هذا لا يتحد الحامض مع الملون إلا بعد تمادل الاساس الـقوي · و بيقى لون المشعركما هو حتى يتم التعـــادل ويننقل المشعر الى حالة الملج فعندئذ يتفكك وينفرد الايون الذي يكسب السائل لونه الحاص · ولكن هذه النظر ية ضعيفة اذ قد ثبت بالتجر بة ان وجود مقدار قليل جداً من المشعر – وهذا يحصل قرب ختام المعايرة – بدعو الى نفكك للح الشعر تفككاً ضئيلاً جداً · لهذا قال بمضهم بتحول الذرة تمامـــاً ووضعوا للمشعر الملون التعريف الآتي : ان المشعر هو مادة يماني تركبها تحولاً عميمًا – يظهر للعيان نتبدل في اللون – عند مايتحول التكاثف من ايونات †H للوسط المذابة فيه ·

كثير من الملونات بمكن لها ان تقوم بوظيفــة المشعرات · وظهور

^(*) من شاء الاطلاع على ذلك مفصلاً فلبراجع كتاب الكيمياء التحليلية للاستاذ دونيحيس Deniges ص ٣٩٩ - ٤٠٨ ·

لونها بختلف عند pH مختلفة بحسب تركيب كل منهــــاً فالموفثين mauvéine مثلاً ببدي لونه عند PH ، والزعفرانين Safranine بنتهى عند PH ، ۱۵

فلندرس الآن مايجري في القياس الحجمي : عدما يقدر حامض قوي بإساسٌ قوي تكني – عند قرب التعادل – كمية قليلة جداً من الاساس لاتمام تحول pH من الحوضة الى القلوية (من pH = ٥الى · الم == p A مثلاً) فكل الملونات التي ينقلب لونها بين هاتين القيمتين . يصح استرالهـ اكشعر . لذلك عنــد ما يعاير الصود بمحلول حامض الكلوريدريك بوجود (متيل اورانج) الذي يظرر لونه عند pH = ٥ اوبوجود صنع عباد الشمس الذي يظهر لونه عند pH ، او بوجود فنول فتالئين (A = pH) تكون النتيجة ذاتها عملياً · وليس الامر كذلك مع حامض ضعيف لان مرور pH = ٥ إلى pH = ٩ يجري بط ، و بعد تبدل لون متيل اورانج ، ينبني اضافة كمية كبيرة من الاساس لتبحويل لون صبغ عباد الشمس ، وكمية اكبر من هـــذه الاخيرة لاجل الفتالئين الفنولي • خهل يمكن والحالة هذه تقدير مثل هذا الحامض اضعيف - كعامض الحل مثلاً - بوجود صبغ عباد الشمس الذيك يتحول لونه عد pH -- ۷ ؛ لا ، البتة · اذ بقي مقدار من الحامض · بحـالة الانفراد · وفي الحقيقة ان ملج خلات الصودا – ذا الحامض الضميف – يتمنيه ويصبح لمحلوله pH = ٨ · ولذلك لا تمكن مصايرة -امض الحلل معايرة صحيحة الا باستمال مشمر له pH معايرة صحيحة الا باستمال مشمر له

مثلاً · وهكذا عنــد ثقدير اســاس ضعيف يجب استمال احمر المتيل Rouge de méthyl (يتحول لونه عند pH = o) او متيل اورانج (المتيل البرنقالي) ·

لكل مشعر من المشعرات الملونة المستحملة في تقدير pH ، منطقة حساسة وهي الحد الاوسط بين اخف لون واشده من الالوان التي يأخِذها المشمر · فليان التكاثف من ايونات +H بياناً صحيحاً يجب ان تكون هذه المنطقة عائدة الىمسافة ضيقة من PH ما امكن · وهذا ما جعل اساساً سيف · انشخاب الملونات · و يجب زيادة على ذلك ان تكون المواد المراد استعمالها كمشعر ، قليلة التأثر مها امكن من الاغلاط التي تنشأ عرب الإملاح والبره تثينات وغيرها لان السائل المراد تقدير pH العائدة ليه بطريقية المقباس اللوني اذا كان محتويًا على املاح قوية الحامض بكميـــــة وافرة ، فلايونات التي تحدثها تو أثر سيف ايونات +H و_ OH و وُتَخْفِي تكاثُّهُما الحقبقي (وقد اطلق العالم بجاروم Bjarrum على هذا التكانف الظاهر ي امم (فعالية الايون) المطلوب فحصه ٠) واللون الذي يأخـــذه المشعر في داخل سائل ملحي قوي لا يكون عائداً الى ÞḤ الحقيق · ولكثير من المشعرات خطأ من هذا القبيل بتأثير السبب المذكور · فعنــد ما يضاف محلول مشبع لكلور البوتاسيوم الى مزيجمن الملاح الفصفات ذي pH = ٨، ٢على صبغ عباد الشمس لا بحدث بعد هذه الاضافة موى فرق ضئيل جداً في اللون مع ان الاحمر المعتدل Rougeneutre يكون اكثر تلوناً. واذا قيس بسلسلة نماذج قباسية يعطي pH = ٦٣ ٣ لقر بِهَا في حين ان

طريقة المقياس الكهر بائي تعطي pH = ٢٥٥٥ وهي pH الحقيقية على قول العالم ميشيلبس · هــ ذا الخطأ الناجم عن الاملاح يحدث دائمًا ولكن باستمال ملونات مناسبة يمكن جعله بالحد الاصغر ·

وكذلك الآحين Albumine والبروتشين واشباه القلويات باتحادها مع المشهر ، "بدل حالة نفككه الايوني وتكون داعية الى حصول خطاٍ في لقدير pH وقد اثبتت المس هومر Miss Homer ان هذا الحطأ ببلغ في الدم pH · › ۲ مع احمر الفنول Rouge de phenol (*) وعلى هذا لا يكن استحصال قيمة صحيحة بمحلول ميمتوي على احد هذه الاجسام الا اذا إستعملت مشعرات وحيدة اللون وسنذكر عنها شيئًا ·

والخلاصة ان المشعرات نفسها هي أسس او حوامض ضعيفة بمكن في النمنا التبقر بة ان توشر ميغ تكانف الاوساط من ابونات Ht عند ما لاتحوي و ذوالاوساط شيئا من المحلول الثابت التكانف Solution tampon اذا اضيف الم محلول حامض ضعيف احد اولاحه يحصل من بج يتصف بثبات PH ه ولو مدد بالما و في الحقيقة اذا كتبنا المعادلة الآتيت التي تبين ووازة حامض ما :

(H†)(A-) K = ______ (AH)

استخرجنا منها:

 ^(*) وعلى رأي كولان Cullen ان هذا الرقم المقبول لاجل المصافي
 معظم كثيرةً في المصل المعدد المستعمل في طويقته الخاصة

$$\frac{(A-)}{(AH)K} = \frac{(H+)}{(H+)}$$

ومن هذه يحصل:

 $\frac{(A-)}{(AH)}$ $\frac{d}{dt} + \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt}$

ولما كان الحامض قليل التفكك فالملح وحده هو الذي يكوّن جميع الايونات ولذلك تكون المادلة :

 $\frac{(\frac{|I|_{\pi}}{K})}{K} + \frac{1}{K} = pH$

فنسبة (اللهم) لا نتبدل بتمديد السائل وبالتالي تبق PH الماءً. ة له تابتة ابضاً ضمن الحدود النقر ببية المذكورة · فلسائل الدي يحتوي على:

حامض ضعيف + ملحه دي الاساس القوي

او على اساس قوي + ملحه ذي الحامض الضعيف

يسنى (محلولاً (ابت التكاثف) لبقاء pH ه (ابتة ولو مدد بلماء ·

واكثر السوائل العضوية هي من هذا النبيل محاليل ثابتة التكاثف ولا يتحول نفاطها بتمديدها بالما للا بباب المذكورة · او تحتوي منه على شي قليل جداً ولذلك لات تحصل تيجة مقبولة اذا قدرت قيمة pH الماء الماء

للبحث ضلة

طريقة بسيطة سريعة لتقدير البولة في دم المريض عند فراشه لقد ذكرت الصحيفة الطبية الباريزية انه في كثير من الوقعات المستمحلة بحتاج الطبيب الى معرفة ما في دم المريض من البولة ولو بصورة لقرببية وذكرت لذلك طريقة سهلة للخصها فها يأتي:

لا تحتاج هذه الطربقة الى اكثر من نقطة واحدة من الدم ومدة لا تزيد عن عدة دقائق فقظ و واسساسها رسوب بولة الدم بواسطة محلول المادة المساة: كسانتدرول ــ Xanthydrol بنسبة ا الى ٢٠ وتقدر كوثر البولة بعدها بالنظر المحاصل في ذلك المائع وثقدير درجانه بين الصفو والكدورة الشديدة ولا ما يمنم استمال الدم كا هو في هذه الطريقة لان كثافة البولة فيه تكون قربة جداً ما هي في المصلفة طوق

كما ان خضاب الدم (الحموعلوبين) لا يسبب خلأ في النتيجة الماطريقة العمل فعي ان يو فد من اصبع المريض مقدار عشرة [ميلمترات] مكعبة من الدم وقتل في (سانتيمترة) مكعبة واجدة من الماء المخال على ٥٠ في المائة والاحسن ان يستممل في ذلك بمص مالا سسر المخلط المستعمل في عبد الكريات الدسيسة و بعد خلطها جيداً تسكب في مخبار (ترب) صغير مجهز بسدادة محكمة و ثم يضاف الى ذلك بواسطة قطارة اعتبادية و اربع قطرات من محلول الكسانتدرول اللي على سبة واحد في المصرين و ثم ترج جيداً ليم الاختلاط وتمين ساعتها ودقيقتها و بعد انتظار ثلاث دقائق بالفصط يقحص منظر ذلك الم ثم وتقدر كمية البولة حسب كدورته كما قالما و لا بلغت الى كل ما يجدث بعد هذا الزمن من التكدر ويكن اجمال ذلك في اربع درجات :

ا " — اذا بقي المخلوط رائقاً يدل على ان البولة في الدم بحالة طبيعية اي ما يقرب من ١٩٠٠ غراماً في الملتر . ٢ — اذا كان المخلوط عكراً قليلا "يدل على ان كمية البولة في هذا الدم تقرب من ١٩٠٠ غراماً في الليتر وتحتاج حينة المرام الواحد ادا كان المخلوط عكراً بدل على ان كمية البولة تبلغ الغرام الواحد في الليتر و و و دد هذه الدرجة مرضية دون شك ٤ ٤ — اذا كان المخلوط عكراً جداً بدل على " واعد هذه الدرجة مرضية دون شك ٤ ٤ — اذا كان المخلوط عكراً جداً بدل على " ذا كان المخلوط عكراً جداً بدل على " ذا كان المخلوط عكراً بدل على " ذا كان المخلوط عكراً بدل على " ذا كان المخلوط عكراً بدل على " ذا يادة كبيرة اي عدة غرامات في الليتر . (ج م خ)

الكيمياء الصناعبة

صناعة السكر

الصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

آليت على نفسي منذ سلكت شعبة الكيميا. ان لا انأخر ما ابهتطمت عما فيه فائدة هذا الوطن المبارك وابنائه عملاً وكتابةً

ولما كنت على رأي القائلين بان الام الغرببة الراقية لم تصل الى ما وصلت اليه من النفى والعمران والسعادة الا بفضل اهتمامها بالصد ثع على اختلاف انواعها متمسكة باهداب الفن ، وان اهمال الشرق هذه المسألة المهمة وعدم اكتر ثه بها هما الذان سارا به الى هوة شقاء يعاني الآن وطأته الشديدة ، رأيت ان اعالج مصابه هذا واصف لابنائه على صفحات مجلة المعهد الطبي انجع ترياق الفقت على فائدته اقوال المتلاء وهو الصناء ما الفئية، اذا نشطوا لها ومشوا على المنهج الذي سبتهم فيه ابناء الغرب اشواطاً بعيدة ، برأ وا مما يعانون واصبحت لهم مكانة لا تضارعها ، نزلة لما فطر واعليه من الذكاء العربي .

هذا والصناعة الفنية كثيرة الفروع بكل منها اختصاصيوت لا ينفكون يجتهدون سيفي ادخال التحسين على فرعهم الذي يشتغلون به ومن هذه الفروع: صناعة الالوان الطبيعية والصنعية ، والأصغة والحوامض المعدنية والعضوية ، والورق والهطو ، والسكر ، واللهن ، والمواد الدوائية ، ، الى غير ذلك من المواه ، وسنبدأ

بالبحث عن صناعة السكر لأهميته وكثرة صرفيانه في اقطار العالم ثم نتبعها بغيرها واحدة بعد اخرى ان شاء الله ، راجين ان يكون لأ بحاثـنا هـــذه تأبير حسن ـــف نفوس بعض ابناء وطننا الاغنياء فيقوموا بافنتاح المعامل ويستفيدوا بما وهب الله ، بحانه بلادهم من الكنوز النمينة التي تذهب الى اورو بة بالا رطال وتباع لنا بعد نذ بالمثقال .

وقبل ان نبحث في تعريف السكريّات وبهان اوصافهايجدر بنا ان نذكر كلة في تاريخ السكر والتطورات التي دخلت على صناعته لما فيها من الفائدة للقارى فنقول:

تاريخ قصب السكر · — قصب السكر كان معلوماً لدى الهنود الاقدمين وكانوا يستحصلون من عصره ، عصارة يشر بونها · غير انه لا يوجد في آثار الهند القديمة المخطوطة التي عثرعليها مايدل على تاريخ زرع قصب السكر في الهند و والمعلوم فقط هو ان منشأه نواحي خليج بنغالة الشمالية وان عصارته شرباً ترجع الى عصور طويلة قبل الميلاد · و يقول همبولد انه وجد اواني صينية قديمة جداً عليها صور تبين الطرق التي اتبحت في تلك المصور لصنع شراب منه كان يدعى (عسل القصب) او (ساكار في تلك المصور لصنع شراب منه كان يدعى (عسل القصب) او (ساكار في تلك المحمور لصنع شراب منه كان يدعى (عسل القصب) و وسرائه و الماكر منه المرب بكلمة سكر · ويظهر ان عصارة السكر لم تستعمل في المصور الهابرة الا دواء لأن المادة الحلوة التي كان يستعملها اهل ذلك الزمن في الفارة الحلوة التي كان يستعملها اهل ذلك الزمن في على النحل فقط · وفي النهاية اغليت عصارته واستعملت شراباً (Sirop)

لتحضير ألاطعمة والادوية

اما ا-تبحصال السكر الصلب بتبخير هـــذا الشيراب وتبريد الكتلة المكثفة ووضعها في اكباس او قوالب فهو حديث يرجع عهده الى ٣٠٠ – ١٠٠ سة بعد الميلاد كما تبين ذلك من بعض الآثار الصينية · و بقول العالم ليمان (Lippman) ان قصب السكر ذكر في اورو إنه سنسة ٣٢٧ قبل الميلاد على اثر ارسال اسكندر الكبير بشيء منه الى بلاد اليونان بعد فنحه آسية · ودار على ألسنة الناس ان في الهند (نوعاً من القصب عجبًا محصل منه نوع من العسل دون ان يكون للنحل دخل فيسه) . وذكره ديسقور يذس وجالبنوس باسم الملح الهندي · لكن المعلومات المفصلة عن السكر بقيت في الهند ألوماً من السنين لبعد المسافة بينها و بين اورو بة والصعوبات التي كانت تعترض بعض التجار ولم يعرف السكر الصلب لاول مرة الا في سنة ٦٢٧ بعد الميلاد ، على اثر الحروب التي نشبت بين هرقل امبراطور القسطنطينية والمجم · وذلك ان جبوش الانبراطور لما استولت على بلاد الفرس ودخلت القصر الصبغي غنمت جميع خزائن الملك المكونة من الاموال الهندية النمينة كالحربو والالبسة القطنية والاقشة الحريرية والطنافس المزركشة والفلفل و لزنجبيل والصبر والسكر آتى غير ذلك ولماكان هذا الاخير ممدوداً من خزينة الملك فقد استدل من هذا على انه كان يمد في ذلك الزمن نادراً جداً ٠

أُدخل قصب السكر من الهند الى بلاد النجم سنة ٥٠٠ بعد الميلاد ٠ و يظرر انه زرع فيها لاول مرة في ضواحي بلدة 'جنْلُدُ يبعابور الواقعة على خليج فارس عند مصب نهر الفرات حيث كانت طائفة من النصارى الرهبان في المدرسة الرهبانية المقائمة هناك، يشتفلون بالطب وهم على اتصال بالاطباء الهندبين للذلك لا يستبعد العقل ان يكون قسب السكر قد أدخل الى العجم بواسطة هو الاء الاساتذة .

اماً عمل السكر الصلب فقد درسه علما الفرس واوجدوا طرقاً عديدة لتصفيته وهم الذين وضعوا أسس الاذابة المكررة للسكر الخسام ، وترو بق الشرابات الحاصلة وطبخها وصبها في المقوالب

ولما فتح العرب سنة ٦٤٠ بعد الميلاد ، بلاد العجم ضر بوا على زراعة قصب السكر ضرائب مما يدل على ان هدده الزراعة بلغت في ذلك الزمن حداً عظيماً • وكان قصب السكر يعصر بين اسطوانات متينة من الجمر نتحرك بمجرك مائي .

وفي منه ٨٠٠ بعد الميلاد بلغت تلك الضرائب خمسين الف دينسار وكان السكر المستحصل يستهلك في عهد الخلفاء في ولائمهم واعراسهم : ومن بلاد العجم النقل قصب السكر الى البلاذ التي فتحما العرب

ومن بلاد العجم النفل فصب السحر الى البلاد التي فتحم العرب خيم ومن بلاد التي وتتحم العرب خيم ومن المراب بالكاس والرماد النهاتي ؛ وفصل السكر الصلب عرب السكر الشراب بالنرشيح (Egouttage) وبكلمة واحدة (صناعة المقند اي سكر النبات Sucre candie)

وفي سينة ٢٥٠ بعد الميلاد خصصت جميع الاراضي الخصبة في مصر لزرع قصب الشكر لازدياد استماله · وقبل انه كان يستهلك سيثم الولائم والاعياد في عهد الحكام المصر بين ، في كل مرة ، كية من السكر لتسدر على اوزان اليوم بـ ٦١ – ٢٦ الف كيلوغرام ·

ثم ان زراعة قصب السكر سارت مع العرب حيث ساروا سيف فتوحاتهم حتى وصلت الى شهالي افريقية وتعلمت فاس زدع هذا النبات سنة ٢١٠ بعد الميلاد وكذلك اد المه العرب الى صقليا والاندائس بعد استيلائهم عليها واخذت زراعته خصوصاً في اسبانيا اي الانداس شمأنا كبيراً وتدرجت في الرقي ووضعت فيه الموالفات العديدة وتوجد من ذلك العهد كتب قيمة تبحث بحثاً ضافياً صحيحاً عن طرق حسنمة لز.عه واستخراج السكر منه

وفي العصر السابع ايضاً زرعه العرب في فلسطين وسور يق وجزيرة قبرص ومدن بجر الخزر · وبتي الفرس يستحصلون السكر الابيض المصنى في الشرق مدة عصور و كانت السفن العربية لنقله حتى جزائر الهند بل الى الصين البلدة الوحيدة ثلادخالات ·

ومع ان قصب السكر كان معلوماً في الصين حوالي سنة ٢٠٠ قبل المبلاد ولكن صناعة استحصال السكر الخام الصلب لم تعلم فيها الاسنة ٢٠٠ بعد المبلاد تعلم المعنون صناعة التصفية من الاساتذة المصربين الذين استدعاهم حكام المنفول الى الصين بعد فتحم هذه المملكة ٠

تار يخالسكر في اور بة · — أَدخل السكر الى اور بة النجارالبندقيون الذين كانت لهم علائق بالشرق واول كمية منه وصلت الى بلدة البندقيــةٍ سنة ۹۹۱ بعد الميلاد منجزر مالطة وقبرص ورودس وكر يد ومنها انتشر الى اور بة المركز ية

و يذكر مو رخو حروب الصليبين الاولى (سنة١٠٩٦ بعدالميلاد) ان اهل الصليب رأوا قصب السكر في الاراضي المقدسة وذاقوا عصارته ونبها تعلّدوا استحصال السكر الصلب ·

فني سنة ١١٥٠ بعد الميلاد اصبح السكر في جنو بي فرنسة من أهم
 المواد التجارية وكان يستعمل فيها طعاماً ودواء ومنها انتقل الى ابتساليا
 ومن هذه الى المانيا

وكأن القصب يحصد و يقطع قطماً بطول اصبع تعصر بدواليب تحركها الثيران والحثفل بعد العصر كان يستعمل لتسخين المقدور الدي كانت ثروق فيها العصارة بالارغاء المكرر (Ecumage) وتكثف بالفليان وعدما يصير الشراب بقوام غليظ كان يصب في قوالب من فخار و يترك فيها ليجمد و لاستحصال سكر جيد بشكل قلب او المقند كان بذاب الكرالخام ثلاث مرات على الاكثر وتروق المحاليل ثم تطبخ ثنية فهذه الطرق كان يستحصل عشرون قسماً (الحد الاعظ) سكراً صافياً من مائة قسم من السكر الخام وصنعت منه انواع شتى سكر القوالب مائة قسم من السكر الخام وصنعت منه انواع شتى سكر القوالب والمباور والقند ارسل بها الى جميع ممالك اور بة ولبث مدة طويلة ركنا مها في تجارته المبلاد البحرية لا سيا البندقية فانها حازت الدرجة الاولى عها تهارته المبنا على اتصال بين هولندا وانكاترا وفي عهارته السنة بلغ استهلاك السكر في المانيا حداً عظياً حتى ألف كتاب همذه السنة بلغ استملاك السكر في المانيا حداً عظياً حتى ألف كتاب

مفصل بحث فيه عن استعاله في اطعمة شتى ٠

وما زالت فلسطين وسورية وجزيرة تبرص وخصوصاً مصرعصرين كاملين الرابع عشر والحامس عشر هي المنبع الوحيد لاخراج السكر ·وكانت مصر تصنعه صافيـاً على اختلاف انواعه (الـقند وسكر الـتوااب والمبلور) صنعاً متقناً لا يفسد بطول السفر ولا يجذب الرطوية ·

وفي سنة ١٤٢٠ زرع البرنقاليون قصب السكر في ماديرا ومنها نقل المرازيل و كندا و بعد ان كشف كريستوف كولو بوس امريكة بمدة قليلة اي في اوائل العصر السادس عشر ادخل الى جزيرة سن دومينك (Si, Domingue) ومنها انتقل الى كو با والمكسيك وعم زرعه بسرعة عظيمة لقوة انبات الارض حتى انه لم يمض على كشف العالم الجديد عصر واحد حتى غدا السكر فيه من أهم حاصلاته ولا يزال الامريكيون يذكرون بلسان الشكر من أسسوا صناعة السكر في امريكة وكانوا سبسا في غناء الملابين من سكانها وهم: بطرس ارانسا (Pierre Arrança) الذي نقل القصب ، وميخائيل بلسترو (Michel Bellestro) الذي استجلب الصناع استخرج السكر منه ، وغونزاليس (Gonzalès) الذي استجلب الصناع من احدى جزر كناري وقتح المعامل لصينعه ،

ومع كثرة نناج السكر انخفض سعره تدريجاً ونشأ ذلك عن ازدياد استهلاكه في اور بة وخصوصاً فرنسبة وانكلترا وهولندا والمانيا تلك البسلاد التي كانت تستورد السكر الجام بكثرة وتصغيه بالبطرق التي اخترعتها وفي سنة ١٥٧٣ أُنشيءَ معمل للتصفية في اغسبرغ (Augsbourg) وآخر في درسد (Dresde) سنة ١٥٩٧ · وفي آثار كثير من الموالعين في ذلك الزمن معلومات ضافية عن طرق زرع قصب السكر واستحصال السكر منه و.واضع استعاله في الاطعمة والادوية المشهورة · منهاكتاب أَلَّهُ مُسنة ١٧٢٢ الاب لابا (Laba)واعاد طبعه حديثًا ليجيه (Legier) فهو اكثرها لفصيلاً وشرحاً وقد بحث فيه عن الطواحين المائية والهوائية لمصر النقصب ، وعن الخلاقين النحاسية لترويق المصارة المستحصلة وطبخها ، وعن تصفيـة السكر بالتراب (Terrage) والـضار الرطب (Argile)و كان يصنع اذ ذاك سكر صاف جداً جداً ويسمى ا بالسكر المُوكاني Royal) بشكل قوالب صغيرة متراصة جداً بلون ابيض ناصع يزن كل منها كيلوغرامين او ثلاثة ، وذلك بالاذابة المكررة والتصفيـة الجيدة وترويق المحاليل (٤٥ بالمائة) · وكان المعمل المتوسط يزرع من قصب السكر مسانهة ع ٠٠ - ٤٥ قطعة من الارض (ببلغ طول كل منها ٣٠ متراً نقر بـا طولاً وكذلك عرضاً) وينتجفي للانين السبوعاً ستة آلاف الم. ٢٥٠٠ شكل كتلة مُطبوخة (او ما يعادل ٣١ في اليوم) يستحصل منها اجمالاً (١٢٠ الف كيلو غرام) من السكر الحام •

ولم تكسد مع ذلك هذه الكيات العظيمة جداً لأن استمال السكر لم ببق محـدوداً لدخول الشاسيـ والقهوة والشكولاتا الى اور بة وشيوع استمالها بسرعة · تعلم الاسباليون صنع الشكولاتا من بذور الكاكائو بعد فتحهم الكسيك سنة ١٥١٩ وادخلوها الى اور بة سنة ١٥٢٠ وهم استمالها اسبانيا واية الياوفرنسة اماالشاي الذي ينبت بحالة بربة في آسيا الشرقية والذي كان الصينيون يعلمونه من القديم فانه أدخل الى اور بة سنة ١٥٥٩ و بدأت تجارته الحقيقية سنة ١٦٥٠ في هولندا أولاً ثم في انكاترا حتى بلغ ثمن الكيلو غرام منه في لندن ١٥٠ فرنكاً سنة ١٦٦٠ واما القهوة التي منشأها بلاد افريقية فانها ذكرت لأول مرة في كتب مؤرحي العرب في العصر التاسع ولكن لم تجلب الى بلاد العرب على ما يظهر اللافي سنة ١٢٥٨ فاستعملوها مدة طويلة ثم انتقلت منهم في المصر الرابع عشرالى مصر والقسطنط بنة والبندقية وبلاد اور بة الاخرى وفتحت فيها المتاهي واستهلك من هذه المحصولات مقدار كبير جداً المساوية فيها المتاهي واستهلك من هذه المحصولات مقدار كبير جداً المحرفة فيها المتاهي واستهلك من هذه المحصولات مقدار كبير جداً

ثم ان السكر الخام انقطع تماماً في العصر الثامن عشرفي اسبانيا وصنطية وغيرهما من بلاد اور بة الجنو بيسة وكذلك زراعة قصب المسكر اخذت نقل في بلاد الشمال وفي جزر افر بقية الغر ببسة لمزاحمة المسكر الامربكي الداخل الى اور بة لرخص ثمنه منجهة ، ومن جهة اخرى لاكتساب سكر الهند الشرقية سنة ١٨٠٠ شأنه من جراء القلاقل والاضطرابات الهائلة الحادثة بين الدول ووقوف الحركة التجارية بمناسبة حروب نابليون في الحادثة بين الدول ووقوف الحركة التجارية بمناسبة حروب نابليون

هذا ولما حدثت المحاصرة البرية سنسة ١٨١٧ ولم تعد السفر الانكليزية تستطيع الدخول الى مواني اور بة الجنوبيسة وارنفعت اسعار جميع الحاجبات ارنفاعاً فاحشاً جداً اخذ الناس ببحثون عما يعتاضون به عن السكر الامريكاني ولم نتم مادة مقامه من المواد التي استحصلت غير مكر (الشوندر) .

سكر (الشوندر) · – فغيسنة ١٧٤٧ نشر مرغراف (Marggraf) احدعلًا الأَمَالَ رسالة ذكَّر فيها وجود السكر في (الشوندر) وطريقة لاستحصاله منه صنعاً · على ان هذا الاستحصال لم يتم الا بواسطة آشار (Achard) تلميذ مرغراف وخلفه في المحمم الفني بعد تجارب قام بها بصبر وَثَبَات نادرين ووفق لاستحصاله لأول مرة في المعمل الموسسي في کونرن (Cunern) من اعمال سیلزیا (Silésie) سنة ۱۸۰۲ · وافتحت في خلال بضع سنوات عدة معامل لاستحصال السكر بتشويق ملك بروسيا ومساعدته وبذلك اوجدت صناعة جديدة اقلقت البلاد التي كان يَنتحصل فيها سكر القصب لاسيا انكاترا التي كانت اذ ذاك مسيطرة على تجارة السكر فانها ارادت ان نقضي على هذه الصناعة الجديدة وهى في اول طَفُواتها بِقُولِها لاَ شَارِ مُنة ١٨٠٠ انها تعطيه مبلغاً قدره(١٥٠ الف فرينك) اذا هو اعلن ان تجاربه الصناعية لم تعطه النتائج المطلوبةوان سكر (الشوندر) لايكنه ان يقوم مقام سكرالقصب · على انه رفض هذه الهدية واخذ يرقي الصناعة الجديدة التي بنى اساسها حتى برزتاليوم بثوبها القفيب بمساعيه ومساعي من خلفه بعده ٠

[«] للحث صلة »

[الاتروبين في معالجة عقابيل إلتهاب الدماغ النومي]

ا متعمل رادر فيسي من بخارست الاترو بين في معالجسة آلاهتزازات والتقلصات المضلية والتشنجات وانتشوشات الحركية كافة التي تلي التهاب الدماغ النومي قبل كل احد تم انتشر استماله في اور بة فعالج به رنج ٢٥ صريفاً ورايس من ستراسبورغ عدة مرضى ايضاً ومالجت به مريضين مصابين بصمول [Rigidité] وإيمتزازات في الاطراف العلو بين والسفليين واللسان تالية لالتهاب الدماغ فكانت النتيجة بجسنة الملفاية لان هذه الاعراض زالت او كادت تزول م

اما طريقة الممالج. فيمي الحقن بالاتروبين تحتالجلد او في الوريد · واما الكمية · العظمى فعي مليفرا ان فياليوم والكمية العادية فيلفرام واحد ممدد يمخمسة س · م من الما ً ويجوز ان يعطى الاتروبين بطريق المعدة ايضاً ·

لا عرارض للي استمال الاترو بين واذا حصل تسمع قابي فلا مابث انه يزول واما فعل العلاج فيبدو بعد الحقن بساعة وقد ببدو باسرع من ذلك غير انه قاً بايظهر قبل مرور نصف ساعة • و ببتى فعل العلاج • وجوداً حتى اليوم الثاني الى الهرتستعمل كمية ثانية منه •

لا تنكر ان هذا العلاج لا يشغي هـــذه العقابيل[Sequelles]الوخيمة ولكنه يحسنها فهو اذن علاج وجه الى الاعراض لبس غير .

[معالجة الأرق التالي لالنهاب الدماغ النومي]

بز بدة الزرنيخ

اورد موركان و برتوا ومانتلان مشاهدتي مريضين اصيبا بالارق بعد النف مرضا بالنهاب الدماغ النومي الحقيف الوطأة • بدأ المرض بجمى خفيفة ظنت انهامن نوعالنزلةالوافدة و بعدمرور شهر اعترى المريضان ارق شديد مع تشوش حركي واضح وظهرت في المريضين بعد دخولها للمستشفى حركات رقصية (Chorerque) وتشوش في المطابقة وظل الارق ثابتًا لا نومثر فيه المنومات

فاعطاهما الطبيبان المذكوران زبدة الزرنيخ حسب طريقة ادمون وايل فخف الارق والتنيه الحركي منذ اليوم الثاني ولم يعسد من حاجة الى المنوءات ولا يزال «ثم . خ»

الامساك في الرضّع

ان الامساك كثير الوقوع في الرضّع سوا أ كان ارضاعهم طبيعيا او الصطناعيا او مشتركا و يصيب هذا العرض هو الاء الصغار حين ولادتهم او بعد ان غرّ مدة على الولادة ورباكان الاطفال المصابون به يظهرون بعظهر البذية الصحيحة و كان وزنهم يزداد ازديادا مطرداً حتى لا يخيل ان يراهم انهم مضطر بون لكسل امعائهم ، غير ان من يصابون به يكونون في الفالب نحيلي البذية هازلين عليهم دلائل المرض فتى كان ارضاع هو الاعالم الطفال طبيعيا اي انهم متى كانوا يتناولون ابن امهاتهم او مرضعاتهم الإطفال طبيعيا اي انهم متى كانوا يتناولون ابن امهاتهم او مرضعاتهم و يعرف هذا النقص من وزن الرضيع قبل الرضعة و بعدها ، فينتج حينتذ و يعرف هذا المرضع قليل غير كاف لتغذية الطفل وان الضرورة نقضي بتبديل المرضع او اشراك الارضاع الاصعاداي بالارضاع الطبيعي المناسم ا

واذا كان الارضاع اصطناعياً وجب ان يفتش عمّا اذا كانت الرضمات زائدة من حدها القانوني او اذا كان اللبن كثيرة مواده الدهنية فيقتضي حينئذ تمديده بالماء ونقليل السكر فيه والاستعاضة بسكر اللبن باء اللبن عاء السكر العادي وقد يستحسن في بعض الحالات تمديد اللبن باء الشعير برلاً من الماء العادي واذا صحب الامساك في شديد مستعص توجبت الانظار الي آفة من آفات المدة (كتشنج المعدة او تشنج البواب او ضيق البواب) والى آفة معدية كضيق المي وتفلف المي الح شيق طبي والمالي المهالي وتفلف المي الح

و يكثر الامساك في الاولاد المصابين بالامراض العصبة والمبتلين بالبله الحاتي او الكتسب او بتصالب الدماغ فيكون مبب هذا الامساك في الدماغ لا في المحى ·

واذا لم يتفوط الطفل الا مرة واحدة في اليوم فلا يقال فيه حينند انه مصاب بالامساك وانما يعد مصاباً به متى مرً عليه يوم كامل او يومان ولم يتفوط • وعليه كان لا بد من تذكر القضايا الآثية :

آ – متى كان الارضاع طبيعياً واثبت لنا وزن الطفل انه لا بمص من ثديمرضعه كمية كافيةمن اللبن وجب جعل الارضاع مشتر كا فيمعلى بن البقر ممدداً ومحلى بالسكر

٣ - متى كان لبن المرضع كافياً الا انها كانت مصابة بالامساك المادي وجبت معالجة امساكها لأنه يؤثر في الرضيع نفسه وذلك باعطائها الاغذية الملينة (كالبقول النية والاثمار المطبوخة وغيرها) وتقلبل اللحوم والمواد السكرية والأشربة الكحولية المختمرة واعطائها آونة بعد اخرى بعض الملينات (كجرعات قلبلة من المغنيزيا المكلسة او زيت الخروع او زيت الجرافين).

ستى كان الارضاع اصطناعياً مدد لبن البقر بالمساء المغلى المجلى
 بسكر اللبن تمسديداً معادلاً لربع حجمه او ثلثه او نصفه وحلل اللبن لبرى
 ما اذا كان سمنه قليلاً اوجبنينه (Caséine) كثيراً • فاذا كان الاول
 يضاف الى اللبن قليل من الزبدة فيزول الامساك •

٤ - متى تجاوز الطفل الشهر الثاني او الثالث يعطى صباحاً على الريق

او قبل الرضعة بساعة ملعقة صغيرة او وسطى او كبيرة حسب سنة مر عصد الاثمار النية (كالبرنقال والعنب)

ه - وتكني في الحالات البسيطة بعض الوسائط الآليسة وهي ان يدخل في الشرج مسبار نالاتون للين المعالى بالفازلين او الغلسر ين و يجرك من العالمي الى ألاسفل حركات لطيفة حتى ظهور الكتلة الغائطة ويفيــــد ايضاً وضع فتبلة (تحميلة) غلسر ينبة او اجراء حقنــة شرجية عاء مغلى فاتر سواء أضيف اليه ملمقة كبرة من زيت الزيتون او ملمقة صغيرة من الغاسر بين ام لم يضف وتصنع هـــذه الحقنة باجاصة مظاطة سعتها ٥٠ -

. ٦ - واذا قضت الحال يعطى الطفل ملعقة قهوة من الاشر بة الحلوة الملينة الستملة سيف طب الاطفال كشراب الهندبا او شراب النفاح او شراب النين ويجوز ان يعطى قليلاً من فحات المفنيزيا او زيت البرافين او زيت الخزوع ·

٧ ً – و يجب اكمالاً لهذه الوسائط الدوائية ان يتنزه الطفل في مكنة مطلقة الهواء ويحمر ويفرك جسده ولاسيما بطنه فركاً لطيفاً على ان يتبع في الفرك مسير المي الغليظة منذ الاعور حتى السين الحرقفي·

[امساك الطفل في طفولته الثانية]

متى كان الولد وهو رضيع مصاباً بالقبض بطل قبضه بُسد الفطام لاً ن غذاءً ويتبدل فتحل المواد الغذائية المتنوعة حينئذ محل اللبن وهو مادة عقلة · غير ان بعض الاطفال يظلون مصابين بالقبض و يعزى هسذا الى كسل آلمى فيهم او الى تغذيتهم تغذية فاسدة · اجل ان التغذية القاسدة هي السبب الكبير في القبض مها كان عمر الولد فان الاكثار من الحلاوى والملبس مضر أشد الضرركا ان الاكثار من اللبن في الطفولة الثانية يدعو الله استمرار القبض فتجب إذن مقاومته أشد المقاومة وكثيرون هم الاطفال الذين يتناولون من اللبن وهم في السنة الاولى فيسمنون الا انهم يصابون الكثر مما كانوا يتناولون وهم في السنة الاولى فيسمنون الا انهم يصابون بفقر الدم والقبض ولا يقل ضرر الاكثار من اللحوم والبيض والاغذية الازوتية عن ضرر اللبن فان هذه المواد تعلى البطن في الاطفال الذين لا يأكلون سواها و يعرضون عن الحساء والبقول والاغار ، وعدا هذه الاسباب، وهي كافية في الفالب لحصول القبض ، نرى سبباً آخر مرضياً ليس قليل الوقوع اريد به التهاب الذيل الدودي المزمن الذي يجب تحريه والتغيش عنه نفتيشاً دقيقاً في جميع حالات القبض المستعصي .

وكثيرون هم الاطفال العصدون الذين يحبون اللعب فينسؤن انفسهم ولا يذهبون متى اشعروا بمحاجة التغوط الى بيوت الحلاء فيصابونبالـقبض العادي الذي تجب محاربته بالاقناع ·

و بنكب بعض الاطفال انكباباً شديداً على دروسهم واتمام فر ضهم فيلزمون الجلوس و بميلون عن الحركة والتسرنات الجسيدية فيصابون بالقبض الوظيفي الذي يترتب على معلميهم مقاومته بحكمتهم ودر بتهم ·

أما ننائج النقبض المستعصي فهي النقبه (قلة الاشتهام) والاصفرار والنحول والصداع والحمى · وكل هذا ناشي عن التسم بالمواد المنحبسة في الامعاء واذا جسّ البطن في هذه الحاله قد يشمر بحجم صلب متحرك فيسه حتى انه يلتبس احيسانًا بورم المي العفلي (Sarcôme او بورم الماسازيقا العفلي وان هو بالحقيقة الاورم غائملي (Stercoròme) فيجب علينا لهذن ان نلذكر هذه الامور:

أ - تلاحظ التعذية فيقلل اللبن ختى ربع الليتر او نصفه في اليوم هيمنع أكل الملبس والحلاوى والمربيات والمعجنات ويعطى قليلاً من السمك واللحم ولا يعطى منها قبل السنة الذلتة و يكثر من الحساء (الشور باء) والمقول الخضراء والمملحات (السلطة) المطبوخة والاثمار المطبوخة المحلاة قليلاً و يعطى قليلاً من الاثمار النية الناضحة كالبرنقال و(يوسف افندي) والموز والعنب والدراق و يعطى الخبز عمصاً او قشرة الخبز فقط و يلاحظ الولد و يشار عثيه بان يمضع جيداً و يشرب الماء .

أيس يزنر البطن بزار مصنوع من كريشة (Crêpe) فالبو
 على ان يلف به البطن لفات عديدة وان ينزع في أثناء النوم .

٣ ــ يتمرن الولد علي الالعاب الرياضية المناسبة في الهواء المطاق كالمثني والركض والدرائة وما شاكلها ويفيد في بعض الحالات تمريخ البطن تمريخا معتدلاً لتنبيه حركات المبى .

٤ - المعالجة بالما في البيت وذلك ان بوضع الولد كل يوم تحت منصحة (دوش) حارة حرارتها ٣٥ – ٣٦ وان يتحم في حمامات قلوية ويتركب كل حمام من١٢٥ – ٢٥٠ غراماً من فجات الصودا ومن الكمية اللازمة من الملة حسب العمر • ويعاد هذا الحام ثلاث مرات في الاسبوع

ومدته ۱۵ – ۳۰ دقيقة

٥ - استمال فنيلة (تحميلة) الفاسرين المجمد حسن لأنه ينبه
 ثقلصات المي الفليظة غير انه في بعض الحالات لا يأتي بفائدة سريعة -

آ — اذا لم تأت الوسائط التي ذكرت آنماً بالفائدة المرغوب فيها يجب حينئذ اعطاء بعض الملينات التي نفضل المسهلات القوية وسمت هذه الملينات المعنيزيا أو البرافين السائل أو الزئبق الحلو (المكالومل) بجرعات خفيفة ، أو زيت الحروع (ملمقة صغيرة) أو كبريتات الصودا أو زيدة الطرطيرأو الليموناضا المسهلة واليك مركما حسن التأثير :

من كل ٢٥ غراماً

مغنيزيا مكاسـة كبريت مرسب زبدة الطرطير مسحوق السوس

یو خذمنه ملمقة صغیرة او وسطی او کبیرة حسب العمر صباحاً علی الریق ۲ ساذا وجد ورم غائطی فحیر ما یستعمل غسل المعی غسلاً غنو براً جلیتر ما معلی فاتر یدخل عالیاً ما امکن بمسبار نالاتون و یکرر هذا العسل حرة کل یوم الی ان تحصل الفائدة

آ - متى كان القبض مرافقاً للأمراض الحادة كانتهاب السحايا والتهاب الدماغ وذات الرئة يستحسن اجرا الحقن الشرجية المسهلة كل يوم اذا لزم الامر .

كتب حديثة (اطروحة الحكيم شوكة الشطي)

مونبليه للتخصص بالتشر يح المرضى وفن الأنسجة وقد وجد له متسعاً من الوفتُ فلم يضعه سدى لا بل ثابر على دروس ذلك المعهـ د ونال باجتهاد. ـ شهادة الحكومة الفرنسية وكان من النابغين · واطروحته هذه التي الفها ونشرها قبل نيله الشهادة اكبر دليل على تضلمه وسعشة معارفه موضوعها « درس التهابات الكلى النزفية المؤلمة من الوجهة التشر يحية المرضية » حقق المُومَا اليه تحت اشراف الاستاذ غرانفلت في قطع مأخوذة من كلي اجّرى عملياتها الاستاذ جانبرو فوجد آفات في الكبب (Glomerules). مذببة خلايا ألابيثاليوم في بمض القاط ورأى تبدلات في غشاء الانابيب البولية القاعدي مؤدية احيــاناً الى تضمير تنك الاناييب تضميراً تاماً مسألة لم يوضحها جيــداً حتى الآن عدد من الموَّلفين · وكثيراً ما تصاب الاناميب وأُذيبت ، بآفات هامة تصيب بطانتها الداخليـة وتعيدها سريعة العطب وهــذا ما ببين لنا النزوف التي نقع حول الانابيب ومرور الدم في لاناييب نفسها و يندر ان تكون البيلة الدموية ناشئة عن تمزق محفظة يومان · اذن لا توجد بيلات دمو ية اساسية ·

اما استمرار الببلة الدمو يةواهم تها اللذان لا نكفي لايضاحها المراكز الدمو يةالصغيرة التي تشاهد فينسبها الحكيم شطي الى حالة المواكزًا لكياوية آي الى مواد مذببة ذاتية تمنع التختر والى تبدلات تطرأ على الدم ولا سيا الى نقص الملاح الكلس فيه وقد اهدى الينا الموالف نسخة من اطروحته القيمة وذكر فيها معهدنا ورئيسه واساتذته بكلمة طيبة لنم بعرفانه بجمئيل هذا الصرح الذي نشأ منه فنحن نشكر له هدبته الثمينة وعواطنه الرقيقية ورحب بعودته الينا .

[في غياب الطبيب]

اهدى الينا حضرة الزميل الاديب الحكيم امين الجمبل كتيباً سمام « في غياب الطبيب» نشره نباعاً في محلة المشرق الغراء نناول فيهموضوعات نفيد الخاصة والعامة متى فاجأتهم الطوارئ وكانوا في عزلة بعيد ين عن الاسعاف الطبي وهــذه هي موضوعات الكتيب: الجروح، والحروق، والكسور ، والتسم ، وعض الحيوانات ولدغها ، ودخول الاجسامالغر ببة واغترازها ؛ والاغماء ، والاختناق والغرق ، والفواق ؛ والرعاف و بعض الإنزفة، وتُشنجات الاطفال،والولادة ، و بعض ضروب الآلام ،وخدمة. المريض في بيته ، والتطميم · فذكر احدت الطرِق المستعملة في الاسعاف الاولي ونبه الىتحاشي المعالجات الضارة بلغة فصيحة نقية بعيدة عزالعجمة والرطانة فجاء كتيبه مع صغره زهرة جميلة المنظر شسذية الرائحة ولسنا نستكبر هذا علىالزميل الاديب وهو الاختصاصي الذي جرى شوطاً بعيداً فيءلم الصحة وألف فيه كتابًا فيهًا جمع فيه كل مستحدث من هذا الفن --فنحض الاسر على اقتنائه ونشكر للزميل هديته • (م · خ ·)

الشعاع البنفسجي

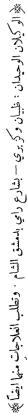
مامن يجهل من السادة الاطباء فائدة هذه الاشعة في الامراض المختلفة ولا سيا في الآفات السلية الموضعية عظمية او مفصلية او عقدية فبناء على فائلية هذه الاشعة العجيبة قد استحضرنا ماكنات من محل بانسانيتو (Bansanitor) الشهير تولد الاشعة البنفسجية وثمن الماكنة الواحدة أربع ليرات عثمانية ذهب فمن اراد المشترى او التفصيلات فليفاوض: مكتبة الجزيرة لاصحابها ظبيان وكزبري (دمشق زقاق رامي رقم ٢٢)

كتاب مبحث امراض العيون

تأليف الدكتور « آ · كانتونه » D.A. CANTONNET * L' ophta(mologie du praticien

ترجمة الدكتور رضا سعيد رئيس المعهد الطبي العربي واستاذ امراض المعيون فيه مزين بأتنين وخمسين رسماً ويقع في ١٢٠ صفحة بالقطع الوسط مترجم للغات الابطالية والاسبانية والانكايزية والبونانية والمولندية ثمنه ريالان محيديان او عشرون قرشاً مصرياً

و يطلب هذا الكتاب مع غيره من الكتب القديمة والحديثة من مكتبة الجزيرة لصاحبيها ظبيان وكز بري (دمشق شارع رامي) تتوسط لجلب الالات الطبية والمستحضرات الكيادية وجميع انواع البضائع لحساب الطالبين وتطلب الكتب والمجلات الطبية العربية والافرنجية وجميع المؤلفات الراقية وتبيعها للطالبين باسعارها الاصلية وتعهد يترويج المؤلفات ويعها لحساب اصحابها وتقدم ادوات الكتابة ولوازم المكانب ولديها ايضاً طوابع للبيع وللحبادثة وما يلزم غواة الطوابة من الادوات





قطرات ایفونیان لخبر ثروات باره

مركبة من القطران الكرايوزوتي و بلسم التولو

تستعمل في جميم آفات الصدر: السعال · التهاب الشعب السل النخ

LA PAPAÏNE TROUETTE-PERRET

JANES PARTICIPAL PARTI

(Pogsias Vicelials tries du Garies Panya)
LE PLUS PUSSANT DIESESTIF CONNU
Setemine dans touses he annees the armeter as frame
et an El Tanier som is in farme surrantes:
Le Sirop Trouetto-Perrot ha fargarine (lunemiterine in housien paper chaque trius).
LE INSET Trimette-Perrot ha fargarine (lunLe Cachetta Trouette-Perrot ha fargarine (luncharacter trimette-Perrot ha fargarine
clickies eachets apris chaque repas).

GONTHE LES
MALADIES D'ESTOMAC
MALADIES D'ESTOMAC
MALADIES D'ESTALGIE
GASTRITES — DYSPEPSIES
(Pour la DIARRIÉDE des ENFANTS de 1 a y
cultures a defid é stop apte elique rips.)
Le trouve dans duc de la plante. Pharmacies
Control de la plante de la plante

بايابين ثروات باره

هو اقوى الادوية الهضهية المعروفة حتى اليوم والانواع المركبة منه هي هذه شي هذه شيراب ثروات باره : جرعته ملعقة كبيرة بعد كل وقعة اكسير ثروات باره : جرعته قدح صنير بمد كل وقعة برشاننان بعد كل وقعة برشانان بعد كل وقعة

وهي ناجعة في امراض المعدة : التي ً ، الآكام المعدية التهابات المعدة وسوء الهضم وفي اسهلل الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملعقة او ماهقة قهوة (جعد كل وقعة تباع هذه العلاجات في جميع الصدليات

جَنِّ لِنَّا المَهْ الطِيلِ لِيَرِنِي

دمشتى في كأنون الاول سنة ١٩٢٥ م الموافق لجادىالاولى ٣٤٣ ١ ﻫ

النائج البعيدة لمعالجات سرطان المستقيم بالطرق المحتلفة (1) للحكيم لوسركل استاذ السريريات الحارجية

ايها السادة :

لم اضع زمن العطلة الصيفية سدى ولكنني اشتغلت في اثنائها حبا عنفتكم فقسد قيض لي ان وصلت باريس قبل ان ببارجها رؤساء المششفيات وتمكنت من ان رك طرقاً حديثة سنسى الى تطبيقها والاستفادة منها حين سنوح الفرصة وقسد اجتهدت بنوع خاص في درس ما جد من المعلومات الحديشة عن جراحة الاطفال وفن تدويم الاعوجاجات (Orthopedie) على الموسيو اومبردان الاستاذ الجديد السنى بريات امراض الاطفال في مستشفى الاراضى كا كنت قد درست في المنه المنطق الموسيو سورال آفات سل العظام في مستشفى المنه المنه المنه المنه المنه المنه المنه المنه التي مستشفى الإختبارات الطويلة والتنبعات المملة التي يقوم بها سُوانا ما زالت الوسئائط في مستشفياتنا وعقلية المرضى الذين نعالجهم لاتسميحان لنا بابداء حكمنا الشخصي بكثير من النقاط الفنية المهمة و يجب علينا في الوقت نفسه ان نقر بفضل هو لاء الاساتذة الذين كانوا ينتحون لنا ابوابهم في المحدون ان نذوق عديدة دون ان نذوق غن مرارتها و وان نشكره باممنا وامر مرفعانا و

ان قراءة النشرات التي تعلن عن الجراحة لا تكني لاتباع -بيرها لا بل يجب

 ⁽١) عاضرة القاما الاستاذ المومأ اله في ٣ أثثر بن الثاني سنسة ١٩٣٥ علي الالمذة .
 وترجمها الحكيم مزشد خاطر

ان يرى الاندان بعينيه ويسمع باذنيه ما يصنع و يقال لان حركات اليد لا توصف والاقوال التي يفوه بها الاساتذة لا تكتب كابا واذا كتبت لا تنشر الا متأخرة ولحذا قمت بهذه المهمة وهي ان انقل اليكم علاوة على ما اعرفه-ما يعلمه الآخرون وانها لمهمة سهلة علي لانني انكام لغتهم واعلم حتى العلم ما ينقصكم وما يترنب علي ان انقله اليكم ولا غاية لي الا إكال دروسكم ونفع مرضاكم وابلاغ معارفنا مصادر درجة الكال لان مصالحكم ومصالحي اصبحت مرتبطمة ارتباطاً وثيقاً للا يغنص والمؤجل هذا رغبت هذه السنة في ان ارى ما يقوم به استاذ جواحة الاطفال وفن تقويم الاعجابات ولا بد النافي هذه البلاد من ان نفهم العاممة فضل الجواجة ووفقة مقامها مبتدئين بما تقوم به من الخدم الجليلة في معالجة الاطفال فنكسب بواسطة الامهات ثبقة الآباء همذا ما يترآى لي واسطم ثبة أم الهم ونكسب بواسطة الامهات ثبقة الآباء همذا ما يترآى لي واسطتهم ثبة أم الهم عالم السبائهم يطابون المشارة كم في كل مرض يطرأ عليهم والمشارة كم في كل مرض يطرأ عليهم و

ولكي نبلغ في مهنتنا درجة سامية يجب علينا ان نجري كثيرةً من العمليات وان نرى عمليات من يفوقوننا لباقة ومهارة وهسذا هو الدبر في اتنقان الجراحة لبس غير ١٠ ان المدرسة الحقيقية التي يرتني الجراجيها سلم الكالوالتي يقدرها سائر الجراحين حتى قدرها انما هي المؤتمرات الجراحية التي تعقد في باريس كل سنسة في الاسبوع الاول من تشرين الاول فان ساعات الصباح تخصص بها بزيارة المستشفيات وساعات المساء المسائد السائم تسمع بها المجادلات الفنية في مدرج المعهد الطبي وكثيراً ما يؤجل اطباء المستشفيات الداخليون عمليات المرضى الذين بأتون المستشفيسات مدة العطلة الصيفية والذين لا تخلو امراضهم من الفائدة الجراحية الى هذا الاسبوع الذي يعود به رؤساء المستشفيات من الإماكن التي قصدوا اليها ترويكا للنفس فلا غرو اذن المهدة بفارغ الصبوع زمنا مملوءاً بالفائدة يغنظره الجراحون الآتوب من البلاد المهدة بفارغ الصبركا ينظر الاولاد مزوع فجر الاعياد لأنه الموسم الذي تجني به ثمار الفائدة من باريس مدينة العلم والحفارة و

ويمثل في هذا المو"تمر اكبر مدن فرنسة والبلاد الاجنبية نهاب بأتونها خصيصًا للاشتراك بهذا الموسم السنوي فلم َ لا يمثل دمشق و ينوب عنهاطحد اطبائها او من يتسب اليها من الاطباء ولهذا انفقت مع رئيس المهد الطبي وحضرت هذا الموتمر فشموت كما شعر كذيرون سواي انه افضل فرصة يختبر الانسسان بها نفسه و يرقي معارفه وهو خير واسطة لاصحاب معامل الآلات الجراحين النشر اسمائهم وتعريف الجراحين البعيدين النهم ، واحسن اعلان للمتحاضرين والمتكلمين الذين تصبح اسماوهم اشهر من نازعلي علم ، واسرع طريقة المتعرف الى الجراحين البعيدين وروئية الزملات القدماء والمعلمين والاصدقاء وذكر ايام التلمذة وما فيها من اللذة ، عرف المو، تمر واعضاو، م الآن انه توجد في دمشق سريريات جراحية تمفضل فيها الطوق الجراحية الباريسية على سواها وان تلامذة عديدين يشايرون عليها واصبح معهد باريس مستعداً لقبولهم على الرحب والسعة ، مى ساروا اليه لائقان دروسهم في عاصمننا ،

ولقد اسببت في وصف ما صادفت لابين لكم السبب الذي من اجله كنت وصلت متأخرًا عرب مياد افتاح المعهد لو لم تطرأ حوادث اخرى غير منتظرة اخرت بدء الدروس عن مواقبتها .

وانني الآن اعطيكم لمحة مختصرة عن البحث الاول الذي دار الكلام عنسه في الموءتمر وانقل اليكم صسدى تلك الماحثات المفيدة لانه لم يتبع لكم الن تسمعها آذانكم وتمو :

« الطرق المختلفة في معا لجات سرطان المستقيم وننائجِها البعيدة »

اسمعوا لي ان اذكر لكم باختصار بعض ما تقانتموه في الامراض الجراحيسة عن هذا الداء لأن في الاعادة الافادة · تعلمون ان سرطان المستقيم يكون غالبًا من نوع الابيثاليوما وانه يقسم حسب مقره الى :

اً -- السرطان المنخفض وهو السرطان الشرجي

" - السرطان المتوسط وهو مرطان المجل وكلاهما خارج الحلب (البريطون)
 " - السرطان العالى او سرطان ما فوق المحل

أ - السرطان المنتشر الذي يمتد من الشرج الى بعد ١٢ - ١٥ سانتيمتراً وان النزع الاكثر وقوعاً هو سرطان المجل و يجب ان نعلم ان السرطان بمتد صطحاً وعمقاً الى المقد الباخمية (الحرقفية والمقطعة وعمقاً)

وان مبدأه ياللاً سف قليل الوضوح واعراضه (الألم والنزف واختلالات الفائط وسرء الحالة المامــة) لا تشتد الا في دور الصولة وان نهابته هي دور المضاعفات (التعفن ، والنواسير ، والتمميم)

تشخيصه : يوضع التشخيص بالجس الشرجي او المشترك وباضــــآءة الجستةيم والمثانة ونحرى العقد ·

معالجته : وهي ما نرغب في الكلام عنه تكون :

آ _ مَلَطُّ مِنَةُ (Palliatif) وهي الشرج الحرقني الثابت

ع ّ – شافية وهي تـقوم بالبتر او بالـقطع (Resection)

أ – بطريق العجان (ب) بطريق العجز (ج) بالعارق الطبيعية الشرج او المهبل (د) بالطريق البطني او البطني العجاني المشترك وهو افضل الطق الحاضرة كما سنرى .

٣ ً — المداواة بالاشعاع وقد جر بت

ثلاثة شرحوا هذه المسآلة وحالوها و بينوا نئائج المداواة المستعملة فيها: اولهم الموسيو غوديه (من ليل) تكلم عن طريقــة استثمال سرطان المستقيم بالطرق المستقيم بالطرق المنفلي وعن نئائحها البعيدة وثانيهم الموسيو شوارتز حكى عن استئصاله بطريق البطن والطرق المشتركة وثالثهم شوارتز وريشــار مما تكلاعن المداواة بالاشماع [Radiation]

بالمدار إداللماة ؟ بالمزيق العباقي و بالريق العسمى بطريق العسمى

معدل افرفیات الوسطی اثناء العملیات ۱۷ بالمائة ۲۰ بالمائة ۱۱ بالمائة ۱۷٪ بالمائة امتداد الحیاة ۱۳ بالمائة ۱۰٪ بالمائة ۱۰٪ بالمائة ۲۰٪ بالم

و كما كانت الساحة الجراحية واسعة سهل الاستئصال التام وحسنت النتيجة و توجد ثلاثة اصول جراحية في احتيصال مرطان المستقيم بطريق البطر :

(أ) البتر البطني العجاني اي استئصال كل القناة الشرجية المستقيمية وايجاد شرح بطني ثابت و (٢) البتر البطني العجاني مع خفض طرف المى العلوي وائجاد شرج عجاني : (٣) القطع البطني العجاني مع المحافظة على العاصرة (اي ايجاد شرج يَنقَبط المواد الغائطة) وخفض طرف المى العلوي و وقد تكلم الموسيوهارتمان حديثاً عن طريقة رابعة وهي قطع المستقيم بطريق البطن وهي طريقة نقوم بالابقاء على جهاز العاصرة دون الاستفادة منه ودون خفض الطرف العلوي وانما نقوم بثشيت هذا الطرف بالجلد و

ان النتائج البعيدة لاستئصال سرطان المستقيم نتعلق بعدد كبير من العوامل التي يعمل بعضها على انقاص الوفيات الجراحيــة والبعض الآخر على حذف اسباب النكس وهي :

ا المتماية الجراحية نفسها وهي لا تخلو من الخطر غير انه لو اقتصر الجراحون على اجراء العمليّات الجائز اجراو مما لسقط عدد الوفيات سقوطاً محسوساً • فان كثرة الوفيات التي نقع بين ايدي الجراحين الذين مارسوا هذه العملية بمارسة طويلة ليستالا نتبعة جرأة جراحية كبيرة • ولا يكني ان يجري الجراح عمليات السرطان القابلة الاجراء لينجع ولكن لا بد له ان يكون واقعاً ايضاً على طرز العملية •

" تشخيص جواز العملية ام عدمه وهو اس محاط بالصعوبات الكبيرة و بعد الوصول اليه بالملامات السرير بة وحدها الا فيا ندر مستحيلاً ، اذ لا بد من فتح البطن على الحط المتوسط فتحاً واسماً كي يفهم جيداً ما اذا كان السرطان بمندا وما هي درجة امتداده ، لا بل يجب ان تدخل اليد ايضاً في التقعر العجزي بصد اجراء شق جانبي على الخلب والرباط المملق و يؤخسذ بها السرطان و يتحرى ما اذا كان ملتصاً بالمعجز او متحركاً عليه ، فاذا كان السرطان قابلاً للاجراء كان هذا الشق الزمن ثلاول من المحملية الاساسية ، ان شوارنز بوجه الانظار الهيم التصاق السرطان بالعجز و بقول فيه ان ابذاره ميه الفناية ، و يجب في هدده الحالة السرطان المعجز و بقول فيه ان ابذاره ميه الفناية ، و يجب في هدده الحالة السرطان بالعجز و بقول فيه ان ابذاره ميه الفناية ،

يتراجع الج اح باننظام و يكنني باجراه شرج اصطناعي • ولا يو ثر تشخيص جواز المحلية وحده تأثيراً كبيراً في معدل الوفيات ونتائج العملية البعيدة وانما التشخيص الباكر بالمس الشرجي و باضاءة المستقيم في كل مريض يشكر اعراض التهاب معوي لا مبرر لها او نزقا شرجياً ، مهم كثيراً لان وضع التشخيص الباكر يستدعي الامراع الى اجراء العملية ويحسن النتائج البعيدة للمداواة الجراء العملية ويحسن النتائج البعيدة للمداواة الجراء العملية والمداورة من النتائج البعيدة للمداواة الجراء المداورة الم

" الاعتناد الذي يسبق العملية الجراحية اي تطهير المستقيم السرطاني والشرج،
 هو كبير الاهمية .

التخدير - ان العلريق البطني العجاني عملية طويلة صادمة فلا يجن م
 ان نضيف اليها صدمة التخدير وانما يجب ان نخدر بالطريق القطني •

" -- الطريقة الجراحية لها تأثير كبير · فان خفض طرف المعى الساوي ،
 وابقا العاصرة ، واستثمال الرحم هي الأمور الثلاثة المهمة التي يجب اجراوه ها
 بكاردة :

(أ) خفض الطرف العلوي صعب الاجراء وكثيراً ما تعقبه غنفرينا بسبب فقر الدم الموضي معاكان الاعتناء بالتطهير في اثناء العملية شـــديداً فهذا العمل هو اذن عمل خطير م

(ب) ان الابقاء على العاصرة يجمل الجواح عادة على اجراء عملية ناقصة و يستدعي الخفض الذي لا يخلو من الحطر و يدعو الى غلق الشيق العجاني وفي غلقه ما لا يخلى من التعرض لعوارض التعفن فلا بدأ أذن من التساو ال عما اذا كانت هذه الطريقة لا توء ثر تأثيراً سبئاً في الننائج .

(ج) استئصال الرحم الذي يسبق استئصال المستقيم او يجرى واياه سيف آن واحد يسهل ولا مشاحة العمل الجراحي كثيراً ويفرغ الحوض فلا يلتي الجراح في الوصول الى غايت صعوبة كبيرة ويمكنه من فرش الحوض بالخلب في انتهاء العملية .

(د) سعة ساحة العملية توتر في النتائج البعيدة تأثيراً شديداً اذ لا بدَّ من ان يتجاوز الجراح في كل مكان حدود السرطان التشريحية و يسير بعداً عن انتشارانه آلي الإنسجة المجاورة و بفرق المستقيم و ينزعه كتلة واحدة و بعني باستشمال

كل الانسجة المجاورة للورم والتي ارتشحت بعض الارتشاح وسائر العقد البلغمية المرتبطة ارتباطاً تشريحياً بقطعة المستقيم المريضة ·

فلنسأل التشر يح والتشريح المرضي طالبين منهما ان ببينا لنا هذه الحدود :

ماذًا يوضح لنا النشريح ? يفيدنا النشريج ان الـفناة الشرجية المستقيمية نقـم ثلاث قطع : _

ا "ثبت القطمة العليا او المدتميم الخلبي وهي تجاور شريحة خلوية شحمية رخوة ممتسدة حتى جوار الحالبين ويفرشها الحلب ايضاً ولا يخلو مافي ذلك النسج الشحمي الرحو من الموافقة في انتشار السرطان انتشاراً مهريعاً و باكراً ، فان في تلك الشريحة الحلو بة الشحمية توجد مجامع الشبكات البلغمية الداخلة في المشرج و يوجد فيها ايضاً في الوراء الذنب الوعائي الحاص بهذه القناة والاوعية الباسورية العليا والذنب البلغمي العلوي للمستقيم وتسندي هذه الشريحة حين استئصالها ومنى انتشر الورم السرطاني اليها أن يسير الجواح عرضاً حتى الحالبين ليتمكن من اقتلاعها برمتها وان يسير في العالمي المي المنقرة المعجزية الثالث حيث منشأ قناة المستقيم وذلك يسير في العالمي المؤوى النقرة المعجزية الثالث قيضطر الجراح والحالة هذه أن تمكن عمليته عالية جداً اذا احب ان تكون تامة ،

٢ — القطعة السفلى او الشرج العجاني ليست سوى القناة الشرجية وان الخاصة التي تميزها ليست سوى اندماجها الوثيق بقمر العجان و يحيط بهذه القناة من جانبيها شح الحفرة الوركية المستقيمية حتى يخيل ان القناة سابحة في ذلك الشح ولكي تمكون العملية نامة لا نقش فيها يجب على الجراح حين استئصال سرطان منخفض المقر ان ينزع قما كبيراً من نسج مقر العجان مع القناة المستقيمية الشجية .

٣ – القطعة الوسطى او التناسلية هي اهم هذه القطع بمناسباتها التشريحية و فعي مجاورة في الامام والعالم المالم المناشالما في الاسهري (١) وفي الامام والاسفل للبروستانا و يوجد بين الجهاز التناسلي في الامام والمستقيم في الوراء صناق دانونفيلية (Denonvilliers) الذي يلتصق بالبروستانا فيميق كثيراً المرور امام حدد .

⁽¹⁾ الاسهر الناة الناقلة للمني فهو ترجمة (Canal Deferent)

الـقطعة اي بينها و بين البروستاتا •

و يلتصق المستقيم في جانبيه بجدر الحوض بنسج ليني شديد الكثافة وهوالنسج الذي يو لف بعض الجهاز الموصوف تحت امم الصفاق العجزي المستقيمي التناسلي وانه بفضل هذه الخصل الليفية تعد الشرج والبروستانا والحو يصلان المنويان متماسكة كانها قطعة واحدة ويمر بهذا النسج الليني الاوعية الباسورية المتوسطة السائرة الى البروستانا والمستقيم ومنشأ الضفيرة الحثلية السائرة الى المستقيم والجهاز البولي التناسلي وان النصاق المستقيم التصاقا جانبيا كهذا عائق من الموائق الكبيرة التي نقوم في وجه استئصال المستقيم استئصالاً حسناً و

اما اوعية المستقيم البلغمية فمعروفة جيداً غير انه توجد نقطتان مفيدتان لا بدً من توجيه الانظار اليهما : اولاهما توزع المجامع البلغمية توزعًا حقيقيــــاً ، وثانبتها المبادلة التي نقع بين اوعية المستقيم البلغمية واوعية الاعضاء المجاورة ٠

لقد دلت نتبمات فيلمان وهو يار ومونة نيه (مجلة الجراحة جزء كانون الثاني سنة ١٩٧٥) ان جذوعًا طو يلة ننشأ من قطعة المستقيم السفلى ومن منطقة الشرج الجلدية المخاطية ايضًا وتسير تواً مع الدنب الباسوري العلوي الى العقد المستقيمية السينية القولونية ويقول هو لاء المو الفون ان الذنب البطني او الباسوري العلوي المدني يحتوي:

المجامع القصيرة السائرة الى عقد السرة (Hile)

المجامع المتوسطة السائرة الى العقد المستقيمية السينية

المجامع الطويلة الآتية من الشرج والســـائرة ُنواً الى العقد المستقيمية السينية الـقولونية حتى منشإ الـقولوني الايسر العاري ·

لا يوجد اقل تفاغر بلغمي بينالمستقيم والجهاز التناسلي خلال صفاق دانونفيليه ولكن الجهاز ين يختلطان عند حدود الصفاق و يسيران مع الذبل الوعائي الباسوري نحو عقدة موجودة على مسير هذا الشريان ·

لنرَ الآن ما يعلمنا التشريح المرضي ? لنترك جانبًا انتشار السرطان الى العقد البلغمية حسبا هو معروف منذ القديم ولنذكر فقط امهًا مهاً ويمو ارتشاح النسج الخلوي حول المستقيم وقد يكون هذا الارتشاح بأكرا جدًا وقد يسبق المتداد

السرطان الى العقد البلغمية والاعضاء المحاورة · ان درس مقر التكس بغضي اليناً بمعلومات مفيدة قيسة عن هسـذا الانتشار الموضعي وعن الاحتياطات التي لا بدَ مَنْ اتخاذها في العملية الجراحية درَّ النتائج البعيدة التي تلظوها ·

يظهر النكس غالبًا في محيط المستقم ولا سيا في الامام من جهة الجهاز النناسلي و ببدو ايضًا في العشاء المخاطي نفسه و ببدو ايضًا في العشاء المخاطي نفسه . كما أنّ النكس يظهر احيانًا على الشرج الاصطناعي البطني او العجاني و ومها كان مقر ظهوره فلا بدَّ من ان يكون قد استئصل الورم استئصالاً ناقصًا و اي ان المعي - يكون قد قطعت قر بهة من الا فقة السرطانية فظهر النكس في المكان الذي ثبتت فيه العلمة العلميا

فيستنتج بما نقسدم أن النتيجة البعيدة التي تلي الاستثمال لتعلق بسعة العمل الجراحير كما في كل أنواع السرطان • فمق كانت العملية واسعة واستأصلت شأفة السيرطان مع العقد المصابة والاوعية البلغسية التي ننصب فيها عدت العملية الحسنى التي يفضلها جميع الجراحين وهي التي توافق جميع أنواع السرطان • هذه هي القاعدة الماردة التي لابد من حفظها والعمل بها ما زال المبضع السلاح الوحيد الذي نحارب به السرطان •

يجبُّ وهـــذا ما نعرفه منذ القديم: ١ "ان نقطع المعى فوق الآفة السرطانية الظاهرة او المحسوسة باليد وتحتها بعدة سانتيمترات وهذا ما يعيد خفض طوف المعى العلوي صعبًا او مستحيلاً •

م٣ - أن يصمد عاليًا معاكان مقر السرطان فير بطر باط الماسار يقي السفلي عاليًا ما امكن و ينزع مع المحى واذا كانت العقد البلغمية مصابة حتى منشا الماسار بقي السفلي يحسن الامتناع عن استئصال السرطان و فيستنتج أذا ما نقدم التنجة النظرية الآئية: أ معاكان مقر السرطان لا يلجأ الى الطريق المعجاني الا نادراً ب يحتوي الذب الباسوري المتوسط على بعض العقد المصابة بالسرطان فيجب ان يقطع هذا الذب بعيداً عن المستقيم ج) ان العملية الواسعة السطح التي نتجاوز التفاء الخلاي الشيحمي المحيط بالمستقيم وحدها ننتج غالبًا ننائج حسنة ثابتة وان هذا صعب تجقيقه على القطعة التناسلية كما رأينا في اللمعجة التشريحية التي اوردناها و

قطع المى : مهم للغاية ، يجب ان نفتح المى وتربط منى تم تحرير المسنقيم والمقولون ولا يجوز هذا السمل قبل ذلك ونقطع المى بالكاوي الناري اكمي يكون الزمن البطنى من ازمنة العملية طاهراً كل الطهارة ·

فرش الحلب: لا يقل اهمية عما سبق ايضاً و يجب ان تراعى فيه كل القواعد التي تراعى في استئصال الرحم · اي يجب ان ُ يسد به الجوف البطني الحوضي ســـداً كاملاً ككي ينفصل الحوض عن الشق العجاني انفصالاً تاماً ·

الشق المجاني :كثيراً ما 'يرى في الايام التي تلي العملية مُواتُ الانسجة السطحية الواقعة على جدران الشق الحاني · فلا بدَّ من القول مهاكان سبب الموات ان غلق هذا الجرُّف المجاني خطر ولو فجر تفجيراً حسناً فيحسن ان تبتي هذه البوَّرة الواسعة التي هي منشأ الارتشاح الحوضي مفتوحة والس تحشى بالرفائد ·

ان هذه الامور الثلاثة : قطعالمتي متأخراً ، وفرش الخلب فرشاً حسناً وملاة الجوف العجاني جيداً ستنقص عدد الوفيات الجراحية في السرطان لأن سببها عني في أكثر الاحيان .

فبناء على ما نقدم يضع شوارتز طريقته الجراحية التي يظنها الطريقة الفضلى
 و يننقى طرز الحملية باستناده على مقر الآفة •

في سرطان القطعة المجانية والقطعة التناسلية والنصف السفلي على الاقل للقطعة الخلبية او الحوضية يجب ان تكون العملية بطنية بجانية وان تضحى كل الناحية السفلى و يصنع شرج بطني ثابت · هذه هي العملية الوحيدة الاساسية التي تضمن بامتدادها الى العالي والجانبين استنصال الآفــة برمتها والحصول على نتائج بعيدة حسنة ·

ومتى كان السرطان في القطعة العليسا من المستقيم الخلبي ولا سيما مثى كانت السرطان مستقيمياً سينياً لايشك عند ثذ، وهذا ما يعلمناه التشريح المرضي الحديث، فيأن القطعة العجانية صعيحة فيجوز اذنان نخافظ عليها عبر اننا قد رأينا صعوبة العمليات التي هي من هسذا النوع ومحاذيرها اي صعوبة خفض طرف المي العلوي فضلاً عن الحوف الدائم ان تكون العملية ناقصة فلا تصل في العالي الى اللارنفاع الذي يمتد اليه السرطان فيحسن حيثة ان نتبع طريقة هارتمان وهي إن يستأصل

المستقيم السرطاني-بالطريق البطني وحده وان يترك الطرف السفلي وشأنه و يسد لانه يعـــد سليماً ثم ان يثبت الطرف العلوي بالجلد · ان هذه العملية قلبلة الخطر الا انها نترك شرجًا بطنيًا ·

ولا بخفى ان بعض الجراءين نظير فيلار (من ليون) يجتمدون في ان ببقوا على الماصرة حدّراً مِن تزك شرح حرقفي ثابت · ان المستقبل وحسده سببين لنا ما اذا كان يجيّب في السرطانات المستقيمية السينية ان نمتنع عن خفض الطرف السفلي حتى الماصرة الموجودة والصحيحة ·

ولا بد لنا من التساؤل بعد ان اوردنا مااوردناه عما اذاكات الطرق السفلي
 كافية لاستنصال السرطان استئصالاً تاماً ولا بحراء عملية حينة لاننا بعد انعام البلغ مية وامتداد السرطان في النسج الحلوي الشحمي الحيط بالمستقم احبحنا نشك فيأن الطريق المجاني يوصلنا الى عملية اساسية و يشني شفائ ثابتاً نظير العمليات البطنية المشتركة .

أن المقايلة بين الطوق السفلى والطوق المشتركة ببين لنسا ما اذاكات النتائج ثثبت المعلامات النظر يه النائجة عن المعلومات التشريحية المرضية – ان شوارتز يورد في هذه المقابلة الوفيات الجراحية – والنكس والنتائج البعيدة •

الوفيات الجراحية

(النر ١٣ بالمائة الطرق السفلى :) القطع ٢٨ ء

فيظهر ان الوفيات الجراحية في الطرق السغلى اقل منها في الطرق المشتركة غير ان الفرق ليس كبيراً وعدا كل ذلك فان كل جواح يرى عدد وفيانه ينقص كما انقن طريقته الجراحية ودرس مرضاه جبداً

الشفاء آثنابت

الطرق السفلي: { المحاني ١٨٦٠ با انة الطرق السفلي: { المحزي ٣١ ٪ الطرق المشتركة ٣٦ ٪ ان نسبة الشفاء الثابت في الطرق المشتركة اعلى بما هي عليه في الطرق السفلى وهذا ماكنا ننظر وقوعه بـ ١ ما اوردنا من المعلومات النشر يجية والتشر يحيسة المرضية التى جئنا بها سابقاً

النكس

الطريق العجاني ٣٠ -- ٤٠ بالمائة ع المشترك ٢١ -

ان افضلية العمليات بالطريق المشترك تبدو هنا واضحة لأنها السمليات التي يشمكن بها الجراح من استئصال شأفة السرطان خلاقًا للعمليات المصنوعة بالطريق. السفلي فانها تبق ناقشة •

اَّذَا عَنِ الْآنِ ازاءُ طوز بن من العمليات: ١ ّ – عمليات قليلة الخطر (وهي العمليات بالطرق السائلي) ينقص بها عدد الوفيات الا ان انتكس يقع فيها بمدل ٣٠ – ١٠ بالمائة وتعادل النتائج الثابتة فيها ١٠ – ٢٠ بالمائة فقط

٣ -- عمليات واسعة واشد خطراً من الاولى يزداد بها عدد الوفيات الجراحية الا ان النكس فيها لا يحادل الا ٢١ بالمائة وننائجها الثابتة البعيدة أكثر عدداً فلو ان الجراحين دعاة الطويق المشترك لا يجرون الا العمليات القابلة للاجراء اذن لكانوا قدائقصوا نسبة الوفيات ولكانت العمليات بالطويق المشترك قد انتجت ننائج باهرة ٤٠ن هذا ما سيحققه المستقبل ٠

لست أطن أيها السادة أن جَــذا المختصر الممل يفيدكم في الاستمال الفائدة المطلوبة الا اني أرغب في أن تكونوا أطباء على متقفين لتعلموا استطبابات كل. عملية ومضادات استطباباتها حتى نشمكنوا من أقناع مرضاكم باجراء العملية حيف وقتها المناسب واذكروا أبداً في السرطان ضرورة التشخيص الباكر والعملية الباكرة اللذين عليها نتوقف النتائج الحسنة البهيدة وليكن كل منكم واثقاً بنفسه في البيئة اليي هو فيها لكي لا نعود نرى في مستشفياننا هو لاء المساكين المصابين بانواع السرطانات التي لا يمكن استئصالها يرفضون المعالجة الملطفة •

ولكي اكمل هذا البحث لا بدً لي من ان اقول لكم كلة عن المقالجة ﴿الاشماع : لست ارغب في التجاوز على حدود هــاً.ا الاختصاص وانما أكمنني بالقول ولا ﴿ سيا به ــ د ان عرفنا انه سينشأ في بيروت مستوصف للسرطان ان كثرة الطرق المستعملة وحوادث الشفاء القليلة التي تدل عليها الاحصا آت تبين لذا ان السرطان منيع على الاشماع فان النتائج البعيدة الثابتة نادرة جداً بعد المعالجة بالاشماع فيجب اذاً ان تعد هذه المداواة معالجة مساعدة للمعالجة الجراحية ليس غير وهذه المعالجة نقوم بإستعال ٢

الأشعر المخبولة واشعة الراديوم وجمع الطريقتين ممّاً والجمع ما بين الاشعاع والجراحة .

وان وصف التطبيقات لا ينجلو من الفائد؛ الا انني اكـنني بالنبتائج التي يستنتجها شارحو هذه المسألة وهي :

ا ً ﴿ الْفَصْلِ الجراحة الاشعاع كلا كانت السملية قابلة للاجوا. فيجب اذن ترك كلّ مسرطان تجوز به الجراحة الى الجراح · ·

"" - مقى كانت السرطانات غير قابلة الاستئصال كان الجمع بين الجراحة والاشماع أكثر فائدة من الاشماع وحده فمني كان تطبيق الطريقتين بمكنا (اي متى لم تكن اورام منتقلة بعيدة ولم يكن المريض مصاباً بالدخف ولا طاعناً في السن) يجيب اجراء الشرج الحرقني وتوجيه الاشعاع الى المريض ببعث على السبكون مساحنه كبيرة ثم يستأصل السرطان حينا يصبح ذلك بمكناً .

هذه هي ايها السادة احدث المعلومات المتبعة اليوم عن معالجات سرطان المستقيم ·

الشلل الراجع المزدوج

للحكيم عبد الـقادر سري استاذ امراض الاذن والحنجرة والبلعوم وفن التشريح

ان الشال الراجع المزدوج اي الذي يقع في الطرفين الأبين والأيسر ينشأ عن الاورام العظمية التي النموازا أقوهة الصدر العلوية وتضغط المصبين الراجهين في آن واحد وهي نادرة جداً إلا انها تسبب اختلالات وظيفية اخرى يصعب معها كثيراً تمبين المنشإ ولا سيا في الآفات المنصفية والصدرية فيجب علينا اذن ان خلحرى الاسباب بكل دقة ورأن اكيف لا ولدينا اليوم وسائط استقصائية جليلة الفائدة وهي اضاء الرغاى والشعب (Trachéo - bronchoscopie) التي تمكن الطبيب الاختصاصي منروئية باطن الرغاى والشعب حتى انقسام الشعب الاصلية وتساعده على كشف بعض الاورام الصغيرة التي لم تظهر باشعة رونئجن لانها نفذ فيها عا تولده من التضيقات على جدران الرغاى والشعب كأمهات دم الاجرا الصفية، وغيرها والشعب

و بعد هذا لا بد لنا من ان نتساءً ل عما آذا كانت الامراض المهفنة او التسميم تسبب الشال الراجع ام لا ? ·

لم يذكر لنا التاريخ الطبي حتى اليوم تحصل هذا الشال من الآفات العفنة حادة كانت ام مزمنة ، واما الشلل النسميسي الذي يعقب شفاء الخناق الفدي الحنجري فهو من المضاعفات الناشئة عن تسيم مركزيب بصلي الذي يصحب الشلل المذكور دائماً شلل عضلي يقع في وض النواحي

الاخرى من الجسدكهاصرات البلعوم ، والحفاف وعضلات العين وغيرها

وقد يتحصل الشال الراجع ايضاً من فعل الاجسام السام، ذكر الحكيم ديجون (Dujont) في الجلد الرابع من المجموعة الطبية الدولية لامرة أض الاذن والانف والحنجرة الصادر سيف شهر نيسان سنة ٩٢٥ رحدوث شلل حنجري وحيد الجانب شكله راجع ننج عن الغازات الحزفة التي كان قد لنشقها سنة ٩١٦ افيائنا الحرب الكبرى: وال كانت مشاهدة هذا المريض لا تخلو من الفائدة جيئت استمبح القراء الكرام سرد بعض نقطها المحامة :

بع عمره ٣٤ سنة دعيالى الجندية سنة ١٩١٤ ولم يكن مصاباً بمرض ارثي ار مكتسب ولم يكن في جسمه استعداد خاص للا فات الحنجرية والرثوية وبق هذا الرجل يستعمل صوته حتى السنة الثانية من سني الحرب دون أن يلاحظ اقل اختلال فيه ثم سقط في ٣٠ تموز سنة ١٩١٦ جريحاً و بقي ملتى على الارض ثلاثة ايام تعرض في اثنائها بضع ساعات لاستنشاق الغاز الحانق دون أن يكون لديه ما يتقي به وطأة هذا السم الا منديل وض على فمه ثم نقل الى احد المستشفيات الالمانية فشعر في مدة اسره بتعب كان يعتري حنجرته حين التكم والغنا وفي شهر ايلول سنة اسره بتعب كان يعتري حنجرته حين التكم والغنا وفي شهر ايلول سنة تبخر بعض الادوية فعاد صرته الى حالته الطبيعية الا انه في اذار سنة تبخر بعض الادوية فعاد صرته الى حالته الطبيعية الا انه في اذار سنة تبخر بعض الادوية فعاد صرته الى حالته الطبيعية الا انه في اذار سنة تبخر بعض الادوية فعاد صرته الى حالته الطبيعية الا انه في اذار سنة تبخر بعض الادوية فعاد صرته الى حالته الطبيعية الا انه في اذار سنة

الاختصاصيين بامراض الحنجرة فوجد الطبيب النهابًا مزمنًا في حنجرته والنهابًا ضموريًا سيف انفه فوصف له بعض الادوية يستنشقها استنشاقًا فتحسنت حالته وككن التكلم بقي شاقًا ·

وفي شهر شباط سنة ٩١٩١ اصابته هجمة حنيحرية جديدة فاستطب عند الاستاذ كوله (Collet)في ليون فلم يشاهد في الحنجرة اثرًا للالثمَّاب ووجد في الانف النهابًا ضموريًا فاعطيت له الادوية اللازمةِ لأنفه فانجلي _ صوته و بقى تكلمه صعبًا · ثم عاودت الهجات حنجرته ـف سنة ١٩٢٠ مرتين او ثلاث مرات فزال صوته و كان يتحسن كل مرة بعض التحسن حينًا كان يستنشق بعض الادوية وفي سنة ١٩٢٠ فحصت المريض لجنة محلس التنسيةات فذكرت انه مصاب بالتهاب الحنجرة المزمن النزلي وفي شباط سنة ١٩٢١ التهبت حنجرته التهابًا حاداً افقده الصوت حتى ان الاصوات الخفيفة اصبحت مزعجة للغاية وقدكان يتحسن احيانا بعض التحسن بالابخرة الدوائية والراحة ثم يزول هـــذا التحسن حينما يعود الى استعمال صوته وفي شهر آب سنـــة ۱۹۲۱ شخص الدكتور (بينه Binet) من (بزانسون Besançon) ان المريض مصاب بالتهاب الانف الضميري والنهاب البلعوم الجاف ونتانة الحنجرة والرغلى مع ضعف الاوتارالصوتية وعسرة التصويت وتزايد الثخن في السير البطبني الايسر · وفي ايلول سنة ١٩٢١ فقد المريض صوته بتاتًا ولم يعـــد قادرًا على التكلم باصوات خفيفة فكان ببدي غايته تارة بالاشارات وطوراً بالكتابة وظلت هــذه الحالة شهر ين الى ان أعطيت له في تشر ينالاول سنة ١٩٦١ شهادةطبية

مينة مرض المريض الذي نوهنا به سابقاً وناطقة بالتهاب رغاماه وشعبـــه ولم يلبث المريض ان بدأ يشكو ألماً في الجمة اليبني لذروة القص٠ وفي شتا ُ سنة ١٩٢١ — ١٩٢٢ تحسن الصوت قليلاً واصبح قادراً على التكام بصوت منخفض بفضل المعالجة واراحة الحنجرة اراحة مطلقمة ولم يَكُن يخلو التكلم مهما كان الصوت منخفضاً من الصعوبة والمشقــة لأن ـ المريض كان يشعر دائمًا بحس احتراق ازاء الحنجرة · وسيف شهر شباط سنة ٩٢٢ زال الصوت تماماً وظهر التهاب في الرعامي والشعب الكبيرة و بدأت القشع المخاطية القيحية · ثمعادت حالته الى التحسن في اثسناء الصيف الا انه لم يكن قادراً على الحكم الا بصوت منخفض وفي شهر آب من تلك السنة شخص الدكتور (شاس) وجود التهاب ضخمي في انفه والتهاب في ألبلعوم والرغامي مع شلل خفيف في الوتر الصوتي العلوسيك الايسر والتماب الشعب الكبيرة وفي شتاء سنة. ١٩٢٢ – ١٩٢٣ لم لتغير حالة المريض الا ان صوته كان متعسراً وكلامه كان منخفضاً للغاية

وفي شهر تموز سنة ١٩٢٣ ارسل الى (موندور) فوجد في انفه التهاب ضمي وفي بلعومه التهاب جاف وفي لسيان مرباره احتقان وفي سيوره البطينية احتقان ونما عظيم واما الوتر الصوتي الابمن فكان لونه طبيعيا وكان يقوم بوظيفته بانتظام ولكن بالنظر الى اختباء الوتر الصوتي الابسر تحت السير البطني الايسر لم يكن التدفيق في معاينته ممكناً وكان ببق هذا الوتر حين التنفس في منتصف الحنجرة الابسر مع ان الوتر الصوتي الاين كان بندقع حتى تحت السير البطني الاين بو كانت الاتوا الطرجهالية

والفسحة بين الطرجهاليتين محتقنة ، وكان الغضروف الحنيجري الايمن في اثناء التصويت كأنه اكثر تحركاً من الغضروف الايسر وكان الصوت مفقوداً ·

القلب: كان الحد الاعظم للضغط الدموي بمقياس باشون ١٦ و جده الاصغر ٩ وكان متساويًا في الطرفين ولم تكن توجد نفخة في القاب ولا على بمر الاوعية القربية منه

-الرئة : كانتْ فيها علامات الانتفاخ وعلامات النزلة الشعبية وكان يشكو المريض ألماً مقره في الورب الاثمن على مقر بة من القص

ثم خف الارتشاح في سيري الحنجرة البطينيين الاين والايسر و كان التحسن اكثر جلا أفي الاين ما هو عليه في الايسر لأن حافة الوتر الصوتي الايسر كانت ترى في الناء استقصاء الحنجرة بصعوبة فكان الوتر الصوتي الاين يقوم بوظيفته الطبيعية ولكن بالنظر الى استناو الايسر تحت السير البطبي الموافق له لم يكن التدقيق في وظيفته بمكناً

وفي شتاءُ سنة ١٩٢٧ – ١٩٢٤ لم يقع شي يستحق الذكر ·

وفي شهر تموزسنة ١٩٢٤ ارسل المريض الى (موندور) ثانية فنحشنت احواله الوظيفية تحسناً قليلاً ولكن التهاب الانف الضموري والتهاب البلموم الجاف لم يتبدلا عماكانا عليه في السنة الاولى وكان اسان المزمار محنقناً بعض الاحتقان ولون الوتر الصوتي طبيعياً والسير البطيني الموافق له محتقناً وإما السير البطبني الايسر فكان يسترقساً من الوتر الصوتي الايسر المناء النفس وكانت الناحية الطرج الية اليسرى الذي لم يكن يتحرك في اثناء النفس وكانت الناحية الطرج الية اليسرى

اكثر بروزاً الى الامام من اليمنى ولهذا كانت الناحية بين الطرجهاليتين تمند حسب خطوط مائلة واما في اثناء النصويت فكان الوتر الصوتي الاين يتقدم نحو الخط المتوسط فنتحرك الناحية الطرجهالية الموافقة له الى المام الياحية المائلة لها في الايسر وهذا ما كان يدعوالى حدة الاصوات غير ان الاسوات الحادة كانت شافة للغاية .

ولم نتبدل حالة قابه وشرابينه عما كانت عليه سنة ١٩٢٣ وقد عوين
 الـقلب والابهر والقوس الابهر بة باشعة رونئجن فلم ير فيها اقل توسع او
 تبدل ولم تكن العقد ضخمة

ولم تدل المعاينــة السريرية على وجود ضغط في المنطقة التي يمر بها المصب الرجمج ولم يكن في المريض ما يدل على النهاب التأمور او وجود الجدرة ، والاورام السائرة ، وكان المريّ وسائر الجهاز الهضمي ســـالما . ولم توجد في القشاعات عصياتِ كوخ .

الخلاصة : اتضح ان شللاً حنجر يا شكله راجع اصاب مريضاً كان قد تسم سنة ١٩١٦ بعد استيشاقه غازاً خانقاً و با انه لم يكن بوجد اثر الضغط في المنطقة التي بمر بها العصب الراجع حق لنا ان نتسائل عما اذا كان هذا الشلل ناتجاً عن شال مترق اصاب العضلات ولم يظهر للطبيب المستقصي الا بعد ان نناقص الارتشاح في السير البطيني واصبحت معاينة الوتر الصوتي الايسر ممكنة فتحقق حينئذ ان هذا الوتر لاحركة فيه وان الاعاضة علي الوتر الصوتي الاين .

الانذار والمداواة – يختلف الانذار والمداواة _في شلل الاعصاب

باختلاف الأسباب المرضبة فالرضوض العصببة الشديدة يندر وقوعها والاختلالات التي تحدث عقب رض الاعصاب لتحسن تحسناً تدر بجباً مناسباً الشدة الرض او خفته ثم لا تلبث اعمالها الوظيفية ان تعود اليهاويجب الاقلاع عن الجراحة في النواحي الباطنة التي يصعب الوصول اليها الا اذا اثبتت اشعة روننجن وجود المرامي ازا أناحية الثقبة المحزقة الحلفية وذلك نادر .

واذا شك مني دا الافرنج — وذلك لا بد من الشك فيه - استعملت الادوية المضادة له خذا الدا بما اسكن من السرعة فيتحسن الشلل حينتذ ويجب ان يسرع الطبيب الاختصاصي الى اجراء عملية (غرونرت Grunert) وهي افراغ الصخرة والحشاء (النتو الحلمي) وكشف الجيب الجنبي اذا وجد الالتهاب في خليج الوريد الوداجي الباطن و بما ان بعض الحلايا الحشائية « الحلمية » تمتد قرباً من الثقبة الممزقة الحلمية كان توقيف الالتهاب الذي يتكون في الوريد المدكور ممكناً بتثقيب الحشاء الدسط فقط

وخلاصة المقول ان الصحل والاختلالات في بلع الاجسام الصابة متى وجدت في مريض تحملنا دائماً على الظن بوجود الشلل المؤتموك بين الزوجين التاح والحادي عشر ونقضي بتحري العلامات التي تساء على تدين امتداد الاصابة حتى العصب الرئوي المدي

فوجود علامة الرداء التي يساعدنا على تربينها التنوير وخافض السان فقط يسمل علينا وضع التشخيص وتطبيق المداواة الفعالة · والدلامات المشتركة المتتبة الممزقة الخلفية ليست بنادرة اذ تكون من آفات خليخ الور يد الوداجي وعقد (كراوزه) الموجودة ازاء الثقبة المذكورة ·

وجر بب بعض العلماء منذ مدة طويلة اعادة الحركة الى الوترالصوفي المشلول بالتفاغر العصبي دون اقل فائدة فنسب فشل هده الاختبارات المي صعوبة التدقيق في حركات الاوتار الصوتية في الحيوان الذي اجري فيه التفاغر العصبي وقد جاء في محلة امراض الاذن والانف والحنجرة في جزئها الصادر عن بوردو في ٣٠ نيساني سنة ٢٥ ان العالم الانكايزيب جزئها الصادر عن بوردو في ٣٠ نيساني سنة ٢٥ ان العالم الانكايزيب مع (سير شارل بالانس Sir Charles Ballance) باستعمال ملوق (Spatule) الدحرة الصريح في استقصاء الحنجرة الصريح في الاطفال ٠

فأجريت عملية التفاغر في الماعز وفي القرد بين العصب الراجع والعصب الرئوي المعدي والشعبة النازلة لعصب ما تحت اللسان الكبير دون نجاح لأن حركة الوتر الصوتي المشلول الطوعية (Spontané) لمتحصل غير ان هو الاء المحتبرين اعادوا عملية التفاغر نفسها ثانية بين العصب الراجع وعصب الحجاب الحاجز فكان النجاح باهراً لأن الحركات الطوعيسة حصلت في الاوتار الصوتية ولا نعلم ما يأتي لنا به الغد من هذه الاختبارات والله الموفق .

[معالجة السيلان الكياوية بالطريق الوريدي]

جرَب البعض معالجـة السيلان بالتربيفلافين او غوناكرين الله عن معالجـة هذا الداء (Trypaflavine ou Gonacrine) الذي كان يستعمل في معالجـة هذا الداء بالطريق الخارجي وذلك باستعمال العلاج حقناً في الوريد ، واشاروا الله يحقرف الوريد بخمسة س م م نع محلول هـذا العلاج الذي نسبته ١ - ٠٠ كل يومين مرة واحدة ، وذلك بهـد ان يسعب من الدم ١٠ - ٢٠ س م و يزج أيالعلاج قبل الحين به ، وهو مفيد في جميع ادوار المرض ويشني المرضي المصابين حديثاً بعد ١ - ١٠ ما حقنة أو بعد عشرين حقنة اذا كان المرض قد ازمن وذلك دون ادني معالجة موضعية او حجية ،

وقد عالج به مريدوه حتى الآن ٦٧ مهريضاً فشني منهم ٣٧ شفاء تاماً وتحسن ١٥ تحسناً محسوساً ولم يشف منهم ار بعة ٠

و يكفي لاجهاض الداء ان تجرى ٣ — ٤ حقى فتزول المكورات البنية (اله نوكوك) بعد ٢٤ — ٤٨ مساعة و يشفى التهاب الحصية الا ان ثمنه ته لا يتم ياسرع من الوسائط الاخرى • ويجب الانتباء الى ان العلاج يسنب يرقاناً كاذبًا فيصفر الجلد بعض الاصفرار و بعقب الحقنة بعض الانحطاط الا انه يزول سرعة و ببتى الجلد في الايام التالية للحقنة متأثراً من النور فيخف هذا التأثر بأخذ ٢٥ ، ٠ سانليغرام ريزورسين و يطوح العلاج بعد مرور ٨٤ ساعة •

وقد عرب شولتن وريشتر حقن الوريد بمحلول الايروفور بين الذي نسبته
ع بالمائة مع ابقاء المعالجة الموضعية بفوق مانغنات البوتاس . يحقن وريد المريض
بعد ظهور الاعراض الاولى المعرض بخمسة س م من الحلول السابق الذكروتهاد
الحقنة كل يو مين فيكون عدد الحقن في اثناء المعالجة خمسًا الى ست لأن الشفاء يتم
بعد اثني عشر يومًا واما محلول فوق مانغنات البوتاس فتكون نسبته اولاً ١ - ٠٠٠٠ ويضا اليوم السادس ١ - ٠٠٠٠ وي اليوم الناس ١ - ٠٠٠٠ وفي اليوم الناس المحدد للهاجم المهاجل وفي اليوم الناس المحدد الحليل وفي اليوم الثناس المحدد المحاليل معاكانت نسبتها عالية الاحليل
وقد عاليج شولتز بهذه الطريقة ٢٣ مربضًا مصابين بسيلان حاد فنالي جمومهم الشفاء
التام م م ح م »

المستحدثات الطبية « • • ا »

المحكم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها (١٩) معالجة آفات الاقراص المنصلية

تَ كانتآ فات الاقراص المفصلية « Menisqnes » فيهامضي عارضةً لا يعبأ بها الا انها اخذت اليوم مركزاً خاصاً بين الامراض الجراحية لأن إمراضها (Pathogenie) وصفاتها المديزة عرفت حق المعرفة · واذا ما تصفحنا التاريخ الطبي حتى عشر سنوات خلت لم نجد لها ذكراً عنـــد الجراحين الفرنسيين لأنهم كانوا يجهلونها كل الجهل ولم نعثر الاعلى عشرين عَمَلية أَجِريت من هذا النوع وكان الجراح الذي اجرى العملية الاولى الاستاذ (تدنه) غير ان هذه الآفات كانت معروفة في انكاترة وكانت العمليات التي تجرى من هذا النوع عديدة اما اليوم فقد عرفها الفرنسيون حيداً كما عرفها سواهم ويعود الفضل الى الالعاب الرياضيـــة التي عمتٍ. الشبيبة وقدمت امثلة عديدة من هذه الآفات والى التدقيق في الاعراض الجاصة بها التي كان بمر بها الجراحون دون ان ينتبهوا اليها . ويجب ان ننوه بفضل (تافرنيه) الذي درس هذه الحالات درســـــاً دقيقاً وزادها وضوحاً في كل يوم · وليست هذه الآفات نادرة الوقوع كما كان يظن لأن ماكان يعقب التواء مفصل الركبة ويسمى عقابيل (Şequelles) كالتهاب المفصل المزمن والاستسقاء المفصلي الصلي الناكس لم يكن بالحقيقة الا آفات قريصية جيل امرها ·

وفد درس هذا الامر جيداً في الآونة الاخيرة (براسو) فرأيت ان ألخص ما قاله بهذا الصدد ليكون صفحة تضاف الى ابحاث الامراض الجراحية وجد براسو في ٢٣ مريضاً رضت ركبهم واتبع معا لجتهم بنفسه نمائية مصابين بآفات الاقراص المفصلية خمسة منهم لم نتحسن حالتهم بالمعالجة الدوائية فنتحت مفاصلهم ولبت وجود الآفة فيهم والثلاثية الآخرون لم تستعمل الجراحة في مداواتهم لأن المالجة الدوائية وحدها حسنت حالتهم وقلم سئل (براسو) ان ببدي رأيه سف مسعة مرضي حسنت حالتهم الخيرة التفسيم الحذات العسكرية لرضوض اصابت ركبهم فوجد اربعة منهم مصابين بآفة الاقراص، رضي منهم أثنان باجراء العملية الجراحية فحققت الجراحة التشخيص فحققت الجراحة التشخيص فحققت الجراحة التشخيص

الاعراض : ان الاعراض التي اقتبسها براسو من مشاهدانه المختلفة توالف سَحنتين (١) ممتازتين ،

فني الاولى يشعر المريض اثر رض او حركة عنيفة بألم فجائي سية الركبة فيتركها مدة منعطفة تابتة ولا تعود الركبة الى وضعها الحسن إلا بعد ان يجري المريض حركات موافقة تصحبها او لا تصحبها فرقعة خاصة ويستقر هــذا الألم في خط المفصل و يزداد حين الضغط و ببدو تورم

⁽١) السحنة ترجمة (Schéma) وهي شكل يتخذ لابانة شيَّ لانظهر حقيقته الا بشرح يختلف طوله باختلاف الموضوع ويمثل صلات الاشياء بعضها ببرمض وسيرها بوجه من الوجود وليس يمثل صورتها المادية وقد نقل العرب هذه اللغظة ممن سابق العهد الى لغنهُم الفصحي بصورة [سحنة]

مُعَتَرَضَ فِي النَّاحِيَّةُ نَفْسُهَا وَانْهُو اللَّا الْقُرْصَالَدَي بَرِزْ وَالَّذِي تَجِـهُ الأَصْبَعُ حتى بَمَدَّانِ يَرْدُ وتِكْرَارُ هَذَا الْعَارِضُ مَكْنُ مَعْ عُودَةً الْاَعْرَاضُ الشُدَيْدَةُ التِّي ذَكْرُنَاهَا أَوْ اعْرَاضُ اخْفُ مِنْهَا وَنْبَقِى الرَّكِبَةَ فِي الْفَتْرَةَالْوَاقَعَةُ بِينَ نُو بِّتِينَ مُوثِلِّةٍ وَمُشْدُودَةً •

وامّة السحنة الثانية فهي لا تشابه تلك الانواع القديمة التي تصحبها اعراض واضحة تسهل تشخيصها ولكنها أوع خفي لا يظهر فيسه انقلاب القرص و يعود الفضل الى (نفرنيه) بتنبه الانظار اليها و يتع هذا النوع اكثر من النوع الاول اذا فتش عنه وتيمر يت اعراضه فقد وجد (براسو) بين مرضاه الستة خسة من النوع الثاني وواحداً من النوع اثبت خزع المفصل في جميما وجود آفة القرص الاول وقد اثبت خزع المفصل وجود آفة القرص في جميمها .

و يجدر بنا ان ندرس هـ نما النوع الخني لان الاعراض التي تعتري المريض حين وقوع الرضخفيفة تشبس بجميع رضوض الركبة ولهذا كان التشخيص المقرر مستصعباً حين الحادثة لأن الرض مع ما يصحبه من الاعراض الحادث يستر الاعراض الحقيقية التي نتصف بها آفة القرص المفصلي ويدعو الجراح الى التردد غير ان الامر يتدل كل البدل بعد هجوع الاعراض الحادة فبهدو ما يحملنا على الظن بوجود آفات القرص كاستسقاء مفصل الركبة المصلي الذيب يعاود المريض ، وكإينتال الركبة المصلي الذيب يعاود المريض ، وكإينتال الركبة المصلي الناسة وين السطحين لملفطم بن في الفسحة الكائنة بين الحوافي المناسبة

للرباط الداغصي (1) والرباط الجانبي وقد يوجد في هذه الناحية تسجن غير انه ليس بالعرض الثابت. و يجب ان نعد الأثم العلامة الوحيدة التي ننبئنا بحدوث آفة في القرصوهو أَثم ثابت في اكثر الاحاببن إلا ان (براسو) صادفه مرة واحدة متشعماً الى وجه الفخذ الانسبي وهو ببدو بالضغط ويخف بالراحة و يزداد بالمشي والتعب فيجب اذن ان نلتيشه الى خواصه وننحراها جيداً وان نلذكر وجوده دائماً في القسم الامامي الانسبي للخط المفصلي مهاكان مقر الآفة القرصية ، هذا ما اثبنته مشاهدات (براسو) جميما .

هذه هي الانواع الخفية التي كانت تسمى خطأ النهاب القرص. المفصلي منذ ثقر ير (رو) الذيب رفعه سنة ١٨٩٥ الى موثمر الجراخية ولم يكن هذا النشخيص مبنياً على الجراحة · وليس الالتهاب سبب هذه الحالات لا بل الرض كما بين ذلك (نفرنيه) الذي درس هذه الانواع درساً دقيقاً وجلا نتائجها الوخيمة مع ان إعراضها خفيقة

⁽١) الداغصة ترجمة (Rotule) وهي العظم المدور المتحرك في رأس الركبة (تاج العروس) وهي العظم في باطن الركبـة الذي يكتنه العصب « ابن دريد » و يريد الـقدماء بالعصب الوتر لا ما نسميه نحن اليوم بهذا الاسم ·

وكان يترجمها الترك بالرضفة وهي واحدة الرضف ومن معاني الرضف ما يعل على انه مقابل (Rotule) منها انه « عظام في الركبة كالاصابع المضمومة قد اخذ بعضاً بعضاً » و « عظم مطبق على رأس الساق ورأس الفخذ » و « طبق يموج على الركبة » (تاج العروس) غير ان من معانيه إيضاً ما يحمل على الشك ولهذا حبذنا رآي الزميل الحكم حكمة المرادي الذي نبسه الى هذا الامم في المحدى مقالاته « اللفة المر بعة والطب »

قلنا ان تلقيب هذه الحالات بذات القرص « meniscite »خطأ لا نه يحمل على الظن بان الآفة التهاببة منذ البدء وهو امر بعيد الوقوع في نسيج خال من الاوعية لان الآفة ناتجة عن رض القرص المبدئي · لسئا يجهل ان (موكلار) نوه بوجود التهابات القرص الرثو بة غير ان السواد الاعظم من المولفين لا يقر بوجود شخصية مرضية لهذه الالتهابات ·

ان معرفة آفات القرص الرضية الحقية واجبة لان المعالجة نتوقف عليها فهي اذا جهل امرها وشخصت رضوضاً كانت معالجتها تمسيد الركبة المبسر فساءت الحالة عوضاً عن إن نتحسن او ترك الركبة وشأنها فكانت النتيجة سيئة ايضاً فكل مريض مصاب بآفة قرصية لم ننجع فيها الممالجة الدوائية بترك دون أن يعالج بالجراحة تزداد ركبته ايلاماً كلساطال العبد عليمًا .

ُ ولا يخدعننا هجوع الالم احياناً فالشفاء لن يقع والاندمال لن يتم في نسيج خلو من الاوعية ·

ان الماينات بالاشعة كانت كلها سلبية لانها أجريت دون ان تملاً المحفظة بالاوكسيجين حسب طريقة (وندورف) ولو أجريت لكانت ظهرت آفية المقرص كأنها ثقب صغير او ضربة ظفركما يصفها (تاركول) غير ان الحقن بالاوكسيجين لا يخلو من الخطر ·

لم يكن يمالج بالجراحة قبل لتبمات (لفرنيه) الا الحالات التي لثبت بها الآفة القرصية و بظهر بها انعقال (Blocage) الركبة غير السالمنظم وفر كان هذا العرض مفتوداً . فحصر المعالجة الجراحية

بالحالات المتقدمة الذكر وحدها لا ينطبق على الذن من الوجهة التشر يحية المرضية وقد بين (نفرنيه) ان الانعقال ليس علامة بدئية دالة على آفة القرص ولكنها علامة متأخرة نقع في الدور الاخير المرض وهي لا نظهر الافي بعض الحادثات الحاصة التي بينا آلية وقوعها ·

فهل يستنتج ما نقدم ان الجراحة واجبة في كل ركبة يشك في آضابة قرصها المفصلي ؟ لا فالنورة واجبة لأن كثيراً من الحادثات الخفيفة نتحسن تحسناً كافيباً البزار والراحة ولبس جراب مطاط بحفظ الركبة واما اذا ظلت النوارض نتاب المريض ثلاثة اشهر بعد المعالجة الدوائية الحسنة واذا استمرت الاعراض التي ذكرناها آنفاً فالتردد في خزع المفصل جبانة جراحية والاقدام عليه نتج عنه فائدة كبيرة

التشريح الرضي : ان آفات الاقراص التي شاهدها (برآسو) وقعت دائماً في غضروف واحد وهو الغضروف الانسي ولا عجب في ذلك لأن مبب هذه الآفات المقرصية الاساسي انما هو التوا (Entorse) الركبة العادي الذي يصحب اقتلاع الرباط الجانبي الانسي بهد ان الالتوا الذي يصحبه تمزق الرباط الجانبي الوحشي او الالتوا بتمزق الرباط المتصالب ناديان وان يكونا خطرين وعدا ذلك فان الرباط الجانبي انوحشي لا يلتصق بالمحفظة ولا بالقرص خلافاً للرباط الجانبي الانسي الذي يلتصق فسمه الحلني المثلث التصاقاً وثيقاً بقطعة القرص المناسبة له ، فهذا الترتب التشريحي يشرح لنا سبب وقوع الآقة في الجهة الانسية ، ان (لفرنيه) لا يكتني بهذا التعليل ولا يقتنع به ولكنه ينسب حدوث الآخة في الجهة الا يكتني بهذا التعليل ولا يقتنع به ولكنه ينسب حدوث الآخة في الجهة

الانسية الى وقوع الضغط _ف حالتي الوقوف والمشي على الحافة الانسية للركبة اكثر من وقوعه على حافتها الوحشية وكلا التمليلين جديران بالاهتمام ·

مَ النَّيْجِةِ : أَ — آفات الافراص اكثر مما يتصورها البعض فيجب تحريُها في كل رضوض الركبة الحديثة والقديمة

٢ - يوجد الى جانب النوع الذي تظهر فيه الاعراض جلية واضعة
 منذ البد و تتاز بانعقال الركبة ، انواع اخرى لا تمتاز الا بألم . تصف
 باوصاف خاصة يجب التنتيش عنها و بانصبابات مفصلية مصلية ناكسة

" افضل مه الجة لهذه الآفات الحفية باعراضها ، الحمارة بنتائجها خزع المفصل واستئصال القرص استئصالاً تاماً وهي عملية لا خطر منها متى كانت ألتجهيزات الجراحية تامة ، ان العملية دقيقة اذا لم يقطعالر باط الجانبي لأن الناث الخلي من القرص لا نناله الجراحة اذ ذاك في اكثر الاوقات ،

٤ سمتى قطع الرياط الجانبي السعت ساحة العملية السساعا كبيراً وسهلت معاينة الفضروف كله وكان استئصاله التام بمكناً وسهلاً ولا تسيء هـــذه العملية الى المفصل ولا تعرضه كما يقول البعض للتمكك والارتخاء ولكنها ترم المفصل بمكس ذاك اذا أجر يت حسب طريقــة (لفرنيه) ترمهاً حسناً ولقصر حركاته الجانبية .

(۲۰) روم ية المرارة ^(۱۱)باشعة روننجن

بینما کان (ساباتهنی) مذ بضع سنوات پدرس اطراح الکبد للعقاقیر تحقق ان الکبد تطرح البروم وان هذا الجسم یمتزج بالمرَّة (۲) و بلقی میها فی المرارة وبما ان البروم ظلیل (Opaque) ازا اشعة روتتجن استنتج (ساباتینی) ان اعطا کاریض املاح البروم یسد ایلرَّة (الصفرا) ظلیلة فیتمکن المعاین من رویة المرارة الملاً ی بالمرة ورسمها

واستناداً على هذه القاعدة تابع (ساباتهني وميلاني) اختباراتها فصادفا نجاحاً باهراً لان الرسوم كانت تبدو جلية واضحة ولا نالطريقة سهلة وليس فيها ما يزعج المريض والى القارئ وصف الطرية ة وصفا مختصراً:.

يجب ان يهيأ المريض الذي ستعاين مرارته بالاشعة تهيئة "حسنـــة". لان نجاح المعاينة يتوقف على حسن هذه النهيئة

عليه ان يغذى في اليوم الذي يسبق المعاينة بغذاء لطيف فيتناول صباحكم قا وبهضة واحدة ومجرع الساعة الثانية بعد الظهر ١٥ - ٢٠غرام زيت خروع و يأخذ في الساعة الخامسة فنجان حليب ثم ينقطع عن كل

⁽۱) المرارة ترجمة « Vésicule biliaire » وقد ترجمها الترك بالحويصل الصفراوي طبقاً لمفاد الكلمتين الفرنسيتين مع ان المرارة لفسة «هنة شبه كيش لازقة بالكبد لما فم الى الكبد لتكون فيها مادة صفراء تعرف بالمرة تج ممارات وممائر » (محيط المحيط) وهذا يكني للدلالة على الماراة كلة نفني عن كلتين .

 ⁽٢) ا لمر ت ترجمة « Bile » و يترجمها الثرك بالصفراء وهي صحيحة نفيد المهنى
 فقد اطلقت كيها ذلك من باب تسمية الكل باسم البهض اما المرت قلصح

غذا ما أما كان ام صلباً وعن الما ايضاً واذا اخل بشرط منهذه الشروط بقيت المرارة فارغة ، ثم يفرغ الكولون في الساعة التاسعة مسا بحقنة شرجية قوامها ، ٥٠ – ٨٠٠ غرام ما ملح فاتر و يعطى بين السساعين الثانيسية والرابعة صباحاً ٢٠ غرام برومور الصوديوم وبرومور السترنسيوم مذابة في ١٠٠ – ١٠٠ غرام ما وتكني عشرة الى ١٥ غراماً احياناً ، وترمم المرارة بعد مرور ٥ – ٨ – ١٢ ساعة على اعطاء البرومور .

اما أخذ الرسم فلتم فيه الاصول الآتية : يوضع المربض على بطنه وكتفه وذراعه اليمناوان مرفوعتمان قليلاً • ويجمل مركز الانبوب في منتصف الحط الذي يقسم الراوية المؤلفة من الممود الفقري وقوس لاضلاع قسمين متعادلين •

تبدو المرّارة احيانًا على الزجاجة الحساسة بعد اخذ البرومور بخمس اساعات دون ان تكون حاجة الى اخذ رسوم اخرى ، اما في بعض الحالات فلا يفرز البروم إلا متأخراً ولا ببدو ظل المرارة الاعلى اللوحات الاخرى ونكرر هنا ما قلناه سابقاً وهو انه لا يجوز ان يتناول المريض اي بخذاء مائماً كان ام جامداً ولا الما ايضاً في اثناء اخذ الرسوم ، وقد مكتت هذه الطريقة واضعها من تصوير المرارة بمعدل ، ٦ بالمائة في الاصحاء و ٨ بالمائة في المصابين بالتهابات المرائر واقنية المرة ، وهما يتأملان بانها بعد تحسين هذه الطريقة واخذ بعض الاحتياطات الخاصة يتأملان بانها بعد تحسين هذه الطريقة واخذ بعض الاحتياطات الخاصة «كجاب بوتار بوخي » سيتمكنان من تصوير المرارة في سائر الاشخاص إلا في المصابي بالسداد قناة المرارة .

ومتى وجدت حصاة في المرارة ظهرت الحصاة على الزجاجة الحساسة كقمة واضمة وبدت وجوهها في المحيط · فتصوير المرارة ببين لنا جمعها ووجود الحصى فيها وهدنا ماالبلته التجارب العديدة ويسمى الآن (ساباتبني وميلاني) الى معرفــة ما اذا كانت المرارة الملاً ى نفرغ بعد لقطير كبريتات المنازيا في الاثني عشري · غير انهما قبل ان يجزّماً في هذه الحالة الاخيرة رغبا في نشر النتائج التي حصلا عايها باعطاء البرومور لأبّه الهل الطرق المعروفة وابعدها عن الضرر · د ان طريقة (غراهام) Tétra bromo phé-nol phtaléine) الذي يجتمر الوريد بتاترا برومو فانول فتالئين ليست لها الحسنات التي لطريقة البرومور ولا يسهل تطبيقها كهذه ولا تخلو منانضرر و يعتقد (ساباتيني وميلاني) ان المرارة تبدُّو بطريقية غراهام لان البروم الموجود فيتاترا برومو فانول فتالئين تطرحه الكبد ولا ينسب ظهور رسمها الى الاساس فتالئين كما يزعم البعض وان النتائج التي حصل عليها (ساباتهني وميلاني) تؤيد ما يعتقدان به عن طر يقة غراهام ·

**

(۲۱) قتطرة الحالب في معالجة المغص الكاوي الربلي

اورد (ماريبن)ثلاث سشاهدات اظهر بهافائدة قشطرة (Catheterisme) الحالب في معالجة المفص الكاوي الناشئ عن الرمل واشار باستعال هذه الطريقة لما فيها من الفائدة السريعة واخذه العجب من بقائها منحصرة ومن ترك الاطباء مرضاهم بضعة ايام يتألمون الآلام المبرحة مع ان في طقتهم

إِزالة الأُلم عنهم بهذه الطريقة ٠

وهذه هي مشاهداته الثلاث ملخصة :

أ - أ - امرأة أصيبت بمنص كلوي ابين فلازمنها الآلام الحادة ثلاثة اسابيع ولم تكن تسكن الا بالحقن بالمورفين فاستدعي ماريون النظر في حالتها واشار شنطرة الحليب وابقاً والقاناطير فيه وهكذا كان لأن ماريون ادخل في اليوم النافي فالناطيره حتى ألحو يضة دون ان يصادف اقل عائق فسكنت الالام في الحال بعد ان كانت ملازمة للدريضة ثلاثة اسابيع ٠ ثم رسمت الناحيسة بعد بضعة ايام فوجدت حصاة صغيرة في الحويضة فاستخرجت غير ان الألم كان قد زال قبل استخراجها ٠ صفيرة في الحويضة فاستخراجها ٠

٣ - رجل كان بناً لم منذ ثلاثة اسابيع من اخية الحالب الابين غير انه لم يكن يسمكن من اقرار ألمه في نقطة معينة حتى ان التشخيص كان صعباً للغاية ونسبة الى الرمل الصغراوي او الرمل البولي كانت تستدعي التردد وقد اقر بذلك مار يون والاساتذة الذين عالجوه من قبله غير ان مار يون اشار ازاء هذا التردد في التشخيص بوضع قاناطير في الحالب وهكذا كان فقد ادخل القاناطير الا انه وجد عائقاً بعسد دخوله به ١٧ سانتيمتراً لم يلبث از زال ثم ادخل حتى الحويضة فانصبت كمية ليست قليلة من البول وزالت الالام التي كان يشكوها منذ ثلاثة اسابيع بعد بضع ساعات و بعد ترك القاناطير ثلاثة ايام حتى فيه قليل من زيت الغومنول واخرج وذهب المريض الى بيته على قدميسه لا يشكو أكما وبعد ثمانية ايام التي حصاة كان التصوير بالاشمة قد اثبت وجودها في الناث العادي للحالب

" " - مريضة أصيبت منذ ٤٨ ساعة بألم حاد جداً في الناحية الكلوية اليمنى يسحبه نافض وفي وسوء الحالة العامة وعلو الحرارة الى ما فوق الار بعين وكل هذا كان ناشئًا عن انحباس البول مجصاة مرت الى الحالب فاشار مار بون يوضع فاتاطير في الحالب ولدى ادخاله وقف بعيداً خمسة عشر سانتيمة راعن المثانة ولم يكن ابتيازه للمانع بمكناً وانما تمكن ماريون من ادخال شمعة شعرية الى ما وراء الحالب فسقطت الحرارة مسياء من الاريمين الى ٣٩٢٧ وتماثلت المريضة الى الصحة الا ان النوبة عضرة بعد يشرة ايام وارفعت حرارتها الى ٣٩٥٠ فطلبت المريضة من تلقاء نفسها

إن يقشطر حالبها و بيناكان ماريون يدخل القائاطير في الحالب رأى بعينه حصـــاة خرجت من فوهة الحالب وسقطت في المثانة ولم تعاود النوب المريضة بعد ذلك ٠

فيستدل من هـذه المشاهدات الثلاث ما لقنطرة الحاليب وترك قائاطير فيه من الفائدة في معالجة بعض المغوص الكلوية الا ان هذا ليش معناه ان كل مفص كلوي يجب ان يعالج بالقنطرة وانما يعالج بها كل مغص كلوي متاد يطول الوقت عليه دون ان تخرج الحصاة وكل مغص تصحبه حمى ولا يلبق بالطبيب ازاء مريض يتألم اياماً عديدة ان يقف مكتوف البدين مع ان لديه واسطة اشد فعلاً من المورفين وغيره من المنومات المستعملة

وبهذه المناسبة يلاحظ مار بون ان المورفين الستعمل في المغص السكلوي ليس بالعلاج الذي يجب استماله لانه إن خدر المريض وازال الالم فانه يشل ايضاً الحالب فلا تتابع الحصاة تزلقها فيسه وانما العلاج الحقيقي الذي يجب استماله هو اللفاح (البلادونا) الذي يعطى من خلاصته نمانية سانتيغرامات في اليوم بشكل حبات يجرعها المريض فهو يزيل الالم ويوقف تشنج الحالب دون ان يشل حركاته الاستدارية و

[معالجة قروح الساق بالانسولين]

بعد ان رفيه المباروشيت و بوتر يا ولافي وسالومون نقر يرهم عن تأثير الانسولين لحسن في اللقروح الوهنية التي لم يكن الداء السكري سبها قرا فور بوليا ودافيد الما الجمية الطبية نتيجة معالجاتها لقروح الساق التي ثابرا عليها اشهراً عديدة وذلك بحتى المرضى تحت جلدهم بالانسولين فقد عالجا عشرة مرضى مصابين بقروح متسعة فاندمات مذه القروح اندمالاً تاما بعد مدة قصيرة ، وقد تمكنا من معرفة قصر المدة لأن بعض مرضاهما الذين عالجاهم بالانسولين كانت قرومهم ناكسة وكانوا في كل مرة يقضون مدة طويلة في المستشق قبل أن ندمل أما بعد معالجتهم بالاسولين في كل مرة يتم مرضاهما قبل مباشرة معالجتهم بالانسولين وعليرا سكر العنب فيه مع أنه ما من مريض منهم كان مصاباً بالبيلة السكر ية دمهم جيمهم كثيراً بين ١٦٢٧ و ٢٦٧٧ الا أن اربعة منهم كان نسبة السكر في دمهم جيمهم كثيراً بين ١٦٧٧ و ١٧٤٧ الا أن اربعة منهم كان نسبة السكر في دمهم طبيعية فل بعالجوا بالانسولين و

ات الادياد سكر الدم في المرضى المصابين بقروح الساق لكثير الوقوع مع بقائهم غير مصابين بالبهلة السكر ية فيحب الانتباه الى هـــذا الاس وتحليل الدم قبل مباشرة المعالجة •

"م·خ »أ



نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة

«۳»

الحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشنى ابن سينا

القدرة

كل ما نطعه من العالم الحارجي انما نعلمه بواسطة مشاعرنا وكل. ما تشمر به هذه المشاعر ناتج عن الحركة او عن مقاومة الحركة

فالحركة والحالة هـــذه من حيثث صورتها الذهنية هي احدى صور المقل البشري الاساسية ·

اما الكان والزمان فانها يشنقان من الحركة التي يتعذر عليمنا تصورهما بدونها

ققد قال لوكرس (Lucrèce) : « لا يوجد الزمان بذاته ؛ انمايتولد الشمور بما تم في الماضي ، وبما هو كائن في الحاضر ، وبما سيحصل في المستقبل من ذاتية الحوادث ، وما من احد يشعر بذاتية الزمان مجرداً عن حركة الانساء وسكونها » .

فكل ما في الكون في حركة مستمرة · اما عدم الحركة والوقوف فمفقودان بتاتًا ·

وكما ان ملابين بل مليارات من الشموس والكواكب والنجوم والعوالم المنتشرة والمطوية لنحدر بسرعة هائلة في هذا الكون العظيم نحو غايات تجهل ماهيتها •كذلك ما من شي مستقر على هذه الارض الدنيان فطبقة الهوا في اضطراب دائم من جرا الرياح · ومياه البحور في حركة . متواصلة بعامل الجريانات البحرية والدوالجزر والامواج · كما ان الجبال . آخذة في النفتت والانحلال ·

وما الجواهر الفردية من الصخور ومن اشد المعادن صلابة الا اهباء من الكمارب (الكترون) التي يتولدمنها الحوهر الفرد والذرة وهي لالندمج سيف جسم الا لتمر به مسرعة نحو شكل جديد · متحولة طوراً فطوراً من نار · الى هواء · الى ماء · الى تراب · الى نبات ، الى حوال · الى السان ·

ي فقطعة الممدن والصخر التي نظنها جامدة والنهر اللجبني الذي ينساب وله يب النائز المتأجج في المواقد و وزيق الجنان النتي والفتاة الجملة التي تبتج كالورد للحياة سيفي الصباح • كل ذلك ان هو الاحركة مستجرة بل ثول كهارب راقصة •

فاللاحي ويتحرك بانتظام كالجين

ان الكون موسم على الحركة الدائمة · وهذه الجركات ان هي الا مظاهر لقوى ابضاً الله مظاهر لقوى ابضاً تعترضها هي مظاهر لقوى ابضاً تعترض المقوى مولدة الحركة · ونقاس المقوى بالسمل · او بزيادة المقوة الفعلية التي تاحتها بالاجسام التي نقع عليها · فالعمل حاصل عظمة المقوة بمقدار تنفير موضع الجسم الذي عملت فيه · اما المقوة الفعلية التي يقاس بها العمل المنجرة فهي نصف حاصل الجرم بجر بع سرعته ·

واذا ما القينا نظرة اجمالية على ما نعرفه من العمل والقوة الفعليسة (Force vive) نهتدي الى معنى القدرة : الى القدرة الحركية التي ليست الا القوة الفعلية ، والى القدرة الكامنة التي هي الاقتدار على انتاج العمل ، وقد تظهر القدرة الكامنة بمظاهر مختلفة تبحث عنها المولفات العلمية ، منها الجاذبية او الدقوط العام الذي ينظم سير الاجسام المساوية القطمى ويوقع ورق الشجر على الارض في فصل الحريف ، ومنها القدرة الحيلة ، والحرورية ، والكيميائية ، والكهر بائية ، والاشعاعية والحدوة :

وقد يتسنى لنا ان نلصور القدرة الحركية والقدرة الحيلية الوضعية (De position) بصورة حركات اجمالية لما تدعوه «جرم مادة قالمة الوزن » (الوكما يدعوه العلم الحالي : كنلة كراب عظيمة ، او ثول كمارب جسيم)

وبوسعنا ايضاً ان نتمثل ولكن بصورة اقل جلاً جداً من الاولى القدرة الكياوية والقدرة الحرورية والضوئية والكهربائية على الرغم من مقدرانا على تعبين مقدار الذب التي بينها

ولكن يتعذو المينا بتاتاً ان الصور ماهيـــة القدرة الحيوية ولا سيما المقدرة العقلية علم

«البحث ملة»

[شبيهة الجدري (Alastrin)]

. ذكر غارو مرضاً جديداً شاهده في ٥٠٠ مريض في الكلتره ووصفه وصفاً
 . ذيمةا فقال عنه انه يتصف سرير با بشابهة اعراضه في الدور الاول لاعراض النزلة الواقدة البسيطة وان الطبيب كئيراً ما يخطئ في هذا الدور

و بعد ان تبقى الحمى نضعة ايام تزول فيدخل المريض في دور النقاهة السريعة حتى انه كثيراً ما يعود الى معاطاة اشغاله فيظهر اذ ذاك نفاط شبيه بنفاط الجدري نفسه الا ان هذا النفاط اقل من نفاط الجدري وعناصره أقل انغراساً في الادمة وقشرته اخف كثافة ونترك هذه البثور بعدها ندبات يزول اثرها بعد بضعة الشهر . •

اما اتذار هذا المرض فحسن لأن المرضى الذين عوينوا لم يمت منهم احـــد ، واما المفسّـاعنات التي حصلت فعي المضاعنات العينية ليس غير ، كارلتهاب الملتحمة والاجفان وقروح القرنية والتهاب القرنية العميق

امًا رأي الاطباء في هذا الداء فمختلف فمنهم من قال انه من نوع الجدري الحفيف الوطأة ، غير ان الرأي المتغلب يقول انه مرض بمتاز عرب الجدري كل الميزة و يتصف بصفات خاصة به دون سواه الا ان امراً واحداً يقر به من الجدري وهي ان اللقاح المضاد للجدري بـ بق من هذا الداء ايضاً .

(م ٠ خ ٠ »



المشعرات في نظرية الايون وتيما من pH (١٩٩١)

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

ويسمى المال الى توحيد د سلسلة من الملونات لتكون اقل قائراً من الاغلاط المذكورة آنفاً وليسهل استحصالها نقية ايضاً ومنها عددغير , قلبل من زمرة (الفتروفنول) يساعد على عمل المحال الثابتة التكائف (ميشيايس) ، فني الطريقة الجاري عليها العلم اليوم التي يحتاج فيها الى سلسلة من النهاذج النابتة التكائف ، تستعمل مثمرات مضاعفة اللون والكيمياويون الامريكيون يستعملون المشتقات (من سلفون فتالئين والكيمياويون الامريكيون يستعملون المشتقات (من سلفون فتالئين

وهي صفرا في المحلول الحامضي وحمرا او زرقا في المحلول القلوي ولها نفاتل حاضي ضيف جداً وقد وضع العالمان كلارك Clark وله وضع العالمان كلارك PH = ۲ ولو بس Lubs ولو بس Lubs وأما أما الاجسام تحتوي على سلالة تبدأ من واحدة لأخوى الى PH = ۱ اما مناطق تبدلها فتتسلسل قسماً من واحدة لأخوى وبيق عذلك فراغ بن PH = ٤ و PH = ٥ ملاً والعالمان المذكوران باستمال ملون اساسي من صنف آخر .

اما تيمول سلفون فتالئين او ازرق النيمنول فأنه ما عدا تبدله العادي ببدي تلونًا ثانياً من الاجمر الى الاصفر مع الحوامض الـقو ية ، وفي الجدول الآتي نذكر بعض الملونات مع مناطنها الحساسة :

•		
منطقة التحول		الملونات
۱۶۲ (احمر)الی۲۶۸PH (اصفر)	Hن	(Bleu de thymol) الزن التمول Thymolsulfonephtaleine
۲۱۸(اصفر) - ۱۲۱(ازرق)	5	(Bleu de hromophénol) ترق البروموفنول Tetrabromosulfonephtaleine
٤٠٤(احمر) = ٦٦٠(اصفر)	-	(Rouge de methyl) احمرالمتيل O. Carboxybenzèneazodimethylaniline
۲۲۵(اصفر) - ۲۶۸ ارجواني	,	ارج، إذ الروموكر زول-Pourpre de bromo Cresol) Dibromocrésolsulionephia éine
٦١٠ ء ۽ ٢٢٧(ازرق)	,	زرق البرومو : مول (Bleu de bromothymol) Dibromothymolsulfonphtaléine
۸۲۲ ۱۸۶۸ (احمر)	,	احمر النول (Rouge de phenol) Phenolsulphonephtaléme
- A2A Y2Y	,	حمرال (Rouge de cresol) حمرال کر ازول (). Cresolsulfonephtalèine
۸۱۰ = ۱۹۲۰ (ازرق)	1	ازرق التيمول (تحوله الثاني)
		-

تحضيرالمحاليل الملونة · – الملونات المذكورة في جدول العالمين كلارك ولو بس يمكن ان تستعمل محلولة في الكحول ولكن المرجح استعالها دائماً محلولة سيف الماء بجالة ملّح صودي ولذلك يوزن من كل منها دينوام واحد (يسمح مجطإ ملغ واحد فقط) وتسحق جيداً في هاون من العقيق ثم يضاف اليها من الصود المقدار المذكور في الجدول التالي :

[جدول كلاړك]

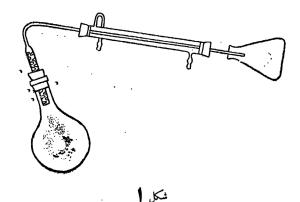
	محلول الصود 20٪			الملونات		
•		س ٠	۰٤٧	احمر الفنول		
•	•	,	۳۲٥	 الكرازول 		
"	٠,	,	Y95	ء المتيل		
		,	٣1.	ازرق البروموفنول ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
		,	٤ ٣	∞ التيمول		
		•	414	البرومونيمول		
		4	77	يرومو كرازه ل الارجواني ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
				1		

اما الصود المستعمل هنا فيجب ان يكون خالياً تماماً من الفجات (Carbonates) ويستحصل على الصورة الآتية : يذاب في ١٠٠٠ س م منالما المقطر عمائة غرام من الصود المصفى بالكحول (Soude à l'alcool) كين مشبعاً و بدقى منه في اسفل المقارورة شي و بذلك يمتنع ذو بأن الفحات والمحلول يكون عكراً فيترك على حاله مدة ثمانية ايام و بعد هذه المدة يؤخذ من القسم الرائق ٣ س م نقر بباً مع الاعتناء باجرا العملية مر يما و بعيدة عن كل لهب غازي و يمدد حتى الليتر و يماير بمحلول حامض الحاض او حامض الكبريت N/20 باستمال الفنول فتالئين كشمر و يضاف زيادة على ذلك ٢ بالالف (N/20)

ويتحتم هنا في طريقة المقياس اللوني استمال اجهزة زجاجية معتدلة النفاءل واجتناب الزجاج العادي الذي يترك قلويته الى السائل بسهولة فالمحلول الصودي بعد اضافته الى الملون ؛ يصب في قارورة معايرة ب ٢٠ س ٠ م، وينسل الهاون بقليل من الماء المضاعف النقطير
 Bidistilée) وتسخن القاررة بلطف اتسميل الانحلال ثم يكمل الحجم الى ٢٠ س ٠ م وهكذا نكون لدينا محاليل اصلية بنسبة ٤ بالالف، تُعدد بالماء المضاعف انقطير:

وتحفظ محاليل الملونات هذه في قناني معتدلة التفاعل (من البيركس مثلاً Pyrex) مسدودة بسدادة من المطاط فيها نقاطة زجاجية معتمدلة التفادل ايضاً واذا تعذر الحصول عليها يمكن استمال قناني عادية بعد غسلها جيداً بالحامض وننظيفها وطليها بالبرافين ولكنه قدد ينفصل و بالله سف عن مكانه و يصبح السائل بملامسة الزجاج رغم كل احتياط .

استحصال الماء المضاعف النقطير · - يتضح مما نقدم اننا في حاجة · الى استعال ماء صاف حداً جداً بكرن استحصاله بالجهداز المصور بالشكل [



وهو موَّالف من دورق زجاجي متين بسعة ثلاث لترات موضوع على فتحته عمود فيكرو (Vigreux) من البيركس ذي ارْفُـــاع ، ٢

سنتيمتراً تقرباً ويولج احدطوبه كثيراً حتى ببلغ منتهى عنقالدورق و و بولج طرفه الثاني في انبوب طويل (طوله متر واحد) من البيركس

وبوج عرف النايي بينوب سوي رفوه الدر والله على طول ستين النف معقوف على شكل زاوية حادة ومحاط بمبرد مائي على طول ستين المناء أما عمود فيكرو فانه بني وظيفة المصفاة (Déflégmateur) فيوقف ذرات المساء التي قد تخرج من الدورق مدفوعة بتيار البخار المتقطر ويسخن بلطف المتقطر ويسخن بلطف لئلا يكون الغليان شديداً من عجا ولا يجمع الرمع الاول المتقطر ويوقف الدورق ربع الماء الموضوع فيه فالماء المتقطر ثانية

يجمع في وعا من البيركس ايضاً ثم يسد محكماً ومن الضروري غليه عشر دقائق قبل استماله لطرد حامض الفحم المنحل فيه لأن كيسة قلبلة جداً من CO² تخفض درجته من pH خفضاً بيناً (٢٢٠ س ، م من pH بليّر من الما المقطر تخفض pH من ٧ الى ٢) . ويكني ان تكون الله الما المستعمل هنا ٦ لا اكثر فان ميشيليس يحدد هذه القيمة بين اله والد ٦ لاجل الما المقطر العادي ، اما بين اله ه ، ٦ والد ٧ — في الشروط العادية من التحضير — فلا بو من من اعطا الزجلج المستعمل قلويتسه الماء .

- تحضير نماذج pH · - لتحضير نماذج ذات pH معلومة تستعمل المحاليل الثابية التكاثف و بذنبي هنا دفع كل ما من شأنه ان يحل بدقة النتدير كعدم النقاوة و نيره مثلاً · وقد وضع العالمان كلارك ولو بس اول شلسلة حاوية من pH = ١ الى pH = ١ بفرق ٢٠ بين كل حد وآخر ·

اما المجاليل اللازمة لاستحصالها فهي:

اً — محاول الضود الخمسي N.5

٢ - ١ فنالات البوتاسيوم الحامضية N/5

٣ - ﴿ وَصَفَاتَ البُوتَاسِيومُ الْحَامَضِيةُ N 5

٤ - ، مضاعف الحامض البور يك N/5 وكلور البوتاسيوم N/5 .

o - ۶ كلور البوتاسيوم N/5

7 - أم حامض الكلور يدر يك N/5 .

اما محلول الصود خمس العادي N/5 فيحضر من المحلول الاصلي المستعمل في المشعرات وذلك ان يو ُخذ منه ١٢ س · م و بمدد حتى الليتر بالما المضاعف النقطير و يعاير بمحلول حامض الحماض خمس العادي N/5 بوجود الفتائين الفنولي وتحسب منه كمية الما التي ننبني اضافتها المحصول على محلول صودي مجتوي في الليتر A غرامات من Na.OH · و يحفظ هذا المحلول في قارورة ذات صنبور له انبوب من الاعلى يشترك بمدخل هوائي فيه شي من الكلس المصودي منكا لتكون الفحات ·

ان فتالات البوتاسيوم الحامضية ترجد في المتجر صافية صفاءً كافياً لا يدع حاجة الى الاعننا بتصفيتها لذلك يو خذ منها (١٨٢٨ ٤) غراماً وتحل في مقدار من الماء المضاعف النقطير ثم يكمل الحجم الى الليتم ، أَمَّا طريقة تحضير فصفات البوتاسيوم الحامضية نقية فسنذكرها فيها سيأتي ، ويعمل محلولها N/5 بحل (٢٧٦٢٣١) غراماً منها في ليتر من الماء المضاعف المقطير ،

واما حامض البوريك فيجب ان يماد تبلوره مرتين او ثلاث مرات في الما الفالي · وكذاك كاور البوتاسيوم ثم صهره وتكليسه في فررت المرمدة و بو خذ (١٢٠٤٠٥ غراماً) من حامض البوريك الحفف بالهوا م حتى الوزن الثابت ؟ و (١٤٠٩١٢ غراماً) من كلور البوتاسيوم ، لأجل الف غرام ما ·

واما محلول حامض الكاور يدريك فيحضر من الحامض التجاري النقي كيمبوبًا ثم يعاير بمحلول الصود N/5 ·

جدول محاليل النماذج الثابتة التكائف

Solutions tampons étalons

						بدئرجة ٢٠	pН
كمل المجم الى	ارک ا	سرەم clH	۹۷,۰	N/5clF سر	٠ ه سم٠م۲	••••	١,٠
المضاعف التقطير	٠٤٠٠ بالماء	٠,		C	'''	~ ·	
	_	_	72,0		-	-	1 1
	_	-	21,0		_		112
	_	_	۲٦,٣٠		_		10.7
	_	_	10,40		_		۱,۸۱
	_ ` ^	_	٦,٧٠		_		۲,۲
	_	_	٠٦,٧٠		۰۰ سم٠م ف		۲,۲
			- ~, .	N/5a.	ر تاسیو م الحام:	٦ ااــ	,
	_	_	۳۹,٦٠				۲,٦
		_	77,40		_	^	7,7
•	_	_			_		۲,۸
		_	¥7,2¥		_		۳,۰
	_	_	m.,mr		_		457
,	_	-	12,7.		_		r3 2
	-	_	9,9 •		_		r'a
	- .	-	0,97		_		r,\
	-	_	7,75		-		
	ـ N/5 م	٠م ۽ ۾ صو	,	تالات –	ه و سر مم د		٠,٠
					وتاسيوم الحام	^ البر	
	_	_	۳,۷۰	· —	_		2,7
	_	- .	Y,0 •	_	- .	•	272
	_	_	17,10	_	~	•	***
	_	_	14,4.	_	- .		٠,٨
	_	_	47,40		_		• •
		_	19,90	_	_		٥,٨
	_	_	20,20		_		0'2
	_	_	29.40	_	_		٥,٦

				<u> </u>	
-	-	_	۱۳٫۰۰ _	ه سم ۰ م فصفات اسپومالحامضة ۲/۲٪	۰ ۵٫۸
_	_	_	20,20 _	-	٦,٠
_	_	_	۲۷,۰۰ _	_	1,7
_	- N/5	۰۰م•صود	ــ ۳٫۷۲ ــ	ەس • مفصفات	• 674
		•		بيوم المأمضة 5/N	البوتاء
_	•		ے ۲۰رہ		1,•
	_	_	ا ۸٫۹۰	_	۲٫۶
	_	_	17,70 _	_	7.2
		_	ب ۱۷۶۸۰	_	, ۱,٦
_	•		17,70 _	_	۸٫۲
~	-		79,78	•	٧,٠
~	-	_	ma3	_	Y,Y
, ~	-	_	mq23	_	Y,%
-	•	_	27,40-	_	717
_	-	_		_	· Y,A
٠,٠	-	_	1.0,Y,• -	_	
•	• •	-	٤٦,٨٠ -	– .	۸,۰
ويكمل الى ٢٠٠ أعالمنها عفد التنطير	مصو د N/5 انال	۲٫۲۱ مم ،	N/5 Clk ⁹	امضالبوريك 5٪/N	-L. L. A.V
J	٠	۳,۹۱	<i>.</i>	_	٨, ٠
		۰,۹۰		_	· A27
_		۸,0 ه		_	٨*٠
	_	173.			۶,۲
" _	_	1737		_	AtA
	_	۲۱'۳		_	4,.
, -	_	77,7			٩,٢
					972
		rr,••		÷	9,7
-		47,40		_	۰,۰ ۸,۶
~		\$ * , , , *		~.	•
_		ኒ ۳ን ነ ‹	_	-	1 *,*

ارضاع الطفل « **۳** »

(لأحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجواثيم وعلم الصحة)

لقد سبق لنا فيما مضى ذكر طرق الارضاع وان منها ما هو طبهمي وهو إرضاع طفل ثدي والدته وان لم يمكن فتسليمه الىمرضمة موافقة وان لم يمكن فبالطرق المختلطة اي باعطائه شيئاً من اللبن الحيواني معالقليل من لبن أسه او باعطائه لبن الحيوان فقط و يسمى بالارضاع الاصطناعي وقد فرغنا من ذكر الارضاع المأجور والآن نأتي على غيره

رم الارضاع المختلط . - هذا السبيل في الارضاع وسط بين الارضاع الطبهي والارضاع الاصطناعي ، لإ عانة الوالدة اما لمقصور لبها اي حينا يكون غير كاف ليقوم بغذا الطفل واما لمدة موقتة ، بمناسبة تعب شديد او مرض قصير اصابها او ما شابه ذلك . كما انه قد يحدث لبعض الوالدات قصور اللبن في اول ايام الرضاع الا ان هذا قد لا يطول اكثر من شهر او شهر ين ثم يعود كافيا بعد ذلك قعلى هو الا بالخاصة ، اكثر من شهر او شهر ين ثم يعود كافيا بعد ذلك قعلى هو الا بالخاصة ، ألا ينقطعن عن الارضاع بناتا لهذا القصور بل عليهن ان يثابرن على اعطاء ما لديهن من اللبن مها قل ، فيزداد رويذا رويداً حتى يصبح كافياً فيستغنين حينه عن المعاونة وتكون الوالدة قد حفظت حيساة وليدها

وصحته · لاَ أنه لا ينقطع عن حنان والدته واعتنائها به ، الامر الذي لا يتسنى له الحصول عليه وهو بين يدي غيرها من البشر مها كانترو وماً وعطوفة ·

اما عدد الرضعات الاصطناعية فيذبني ان يكون قليلاً ما امكن لاي مرتين فقط واحدة في الصباح والاخرى بعد الظهر اي بجب ألا وتتكون متنابعة لأن بقاء غدد الثدي دون عمل مدة طويلة يورثها الفتور فالتوقف عن العمل فيجب الا تزيد فترة ما بين الرضعة بين من الثدي عن ستساعات مطلقاً حتى ان الاستاذ بيناريرى ان الا وفق ان يعطى لبن الحيوان مكلاً ، في البدء ، اي بعد ان يأخذ الطفل قسطاً ولو قليلاً من لبن والدته يشم غذا عم بلبن الحيوان فيسهل هضمه ،

انخب اللبن · — ليس تركيب ألبان الحيوانات المختلف ُه ، ؛ فيها الانسان ، واحداً ولاخواصها واحده ، بل كثيراً ما تختلف فيها بينها اختلافاً كبيراً وعليه فمن انواجب ثقر ببها ، بقدر الامكان ، من البن المرأة سما في بدء الرضاعة .

اما اشهر ألبان الحبوانات المستعملة فهي ابن الحمير والماعز والبقر، فاما لبن الحمير فسول الهضم في الغالب غير انه قليل الدسم الامرالذي يجعل المقددار اللازم الغذاء اكثر من غيره اي ضعفي لبن البقر · لذاك لا يجسن استعاله الا في الايام الاول من الرضاع · على ان غلاء ثمنه وصعوبة الحصول عليه مع عدم امكان حفظه لا نه لا يمكن غليه كل هدذا يجعله صعب المنال واما لبن الماعز والغنم فكثير الدسم قليل السكر ، لا يمكن استعاله في الاشهر الاولى من الولادة دون تعديل غير انه قد بمكن اخيراً اخــذه كما هو دون تحــديل حتى انه لمن المكن رضعه من ثدي الحيوان مباشرة وهذا خير طريق لو كان من السهل الحصول عليه دائماً سيما في المدن

وَامَاً لَهُنَ الْبَقَرِ فَقَرِ يَبِ مَنْ الْمِرَاةُ بِنَسِبَةُ الدَّمْمُ غَيْرَ انْهُ قَلْيُلُ السَّكُرِ كثير المواد شبه الآحيذية (ضمف ما في ابن المرأة او اكثر) هذامع صرف النظر عن الاختلاف في تركيب اللبن حسب الاجناس او اختلاف لبن البقرة عن الاخرى حسب الغذاء ايضاً • وعلى كل حال يشترط في اليقرة الحلوب :

آ — ان تكون تامة الصحة ، لأن ببن الحيوانات المسلولة او المصابة بالقلاع يكون خطراً ٢٠ — ان يكون غذاؤها منظاً ٣٠ — ان يحتلب ما في الندي جميعاً لأن اللبن يكون كثير الله في الابتداء كثير الدسم في الآخر ٠٠ ويستحسن ان يخلط لبن اكثر من بقرة واحدة ...

صورة الاستمال · - يمطى لبن الخير كما هو دون تعديل ، ولبن الماءز كذلك وتستثنى الايام آلاولى · اما لبن البقر فلا يستعمل الا بعد اصافة شيّ من الماء اليه بنسبة النصف اولاً ثم انقص كمية الماء شيئًا فشيئًا ثم يعطى بعدها صرفًا ايضًا مع اضافة قليل من السكر اليه كما انه يجب ان يكون الماء المستعمل في ذلك معلى مبرداً قبل اضافته · اما اذا كانت نسبة الدسم زائدة فيصعب على الطافل هضمها فيضاف حينئذ الى اللبن شيء من ماء الكاس ليتعديله ،

تعقيم اللبن - - لما كان من الصعب جداً وجود لبن جديد (تازة) كل رضعة ، كما انه لا يعرض للبهم الا الأ لبان المفعمة بالجراثيم المخلفسة التي نتسرب فيها من آنية البائع القذرة او يديه الملوثة او نتساقط من الهواء او تصل اليها بالماء الذي يضاف اليها ، وحيث ان هذه الجراثيم لا ثقف في عددها عند حد معين بل نتكائر بسرعة فائقة في تلك البيئة المصالحة لنموها ، لذا كان من الواجب تخليص هذا اللبن من هذه العوامل المردية المفالحة الحصول عليه - ويترط في ذاك ان يكون جديداً ما امكن - لأن ثقم اللبن الفاسد لا يرد اليه جودته مطلقاً وان كان يمنع عنه دوام الفساد فقط من معند معتم اللبن الفاسد لا يرد اليه جودته مطلقاً وان كان يمنع عنه دوام الفساد فقط من من المعتم مدة وجيزة حتى استعاله ،

وخير واسطة لذلك التعقيم هو الحرارة : الحلي البسيط بالتدخين فالنلي البسيط هو أن يوضع النبن في قدر مكشوف و يرفع علي النار حتى ببدأ بالغليان و يترك في اشنائه قشدة اللبن كلا تشكلت ثم يسكب في آنية محكمة الغطاء نظيفة والأحسنان تكون قد غلبت ايضاً ومن الواجب الانتباء الى ان غليان اللبن هو غير فورانه لأن لكل منها درجة مخصوصة فدرجة الفوران تكون بين الـ ٥٠ والـ ٨٠ مثوية مع ان درجة الغليان هي ١٠١ مثوية

واما التسخين في مغطس حار فيكون باملاً قوارير صغيرة تسم كل واحدة منها ما يكني لرقمعة واحدة فقط (ويوجد لذلك قوارير خاصة وقدر خاص مع حامل تحمل عليه مست قوار يو او اكثر لوضعها في ذلك القدر كجهاز سوكسهلت او رينال Raynal او غيره) وتسد بسدادة خاصة من المطاط، وتوضع تلك القوارير مماً في قدر ما يزيد ماوة ه عن سوية اللبن في القوارير ، ثم توضع القدر على النار وتترك لغلي مدة (٤٠) اربعين دقيقة ، ثم تحفظ القوارير مسدودة سيف مكان بارد الى حين الحاجة ، وعند الاستمال ترفع سدادة القارورة، بعسد تدفئتها، وبوضع مكانها حلمة من المطاط و تسطى للرضيع ،

ولا بدّ هنا من اتخاذ بعض الاحتياطات النامة دف كما لما قد بجـُـث في اثنـُ مذا الارضاع من العلوارئ إو الاهمال

اً حُبِيب أَلا تُفتح المقارورة الاحين الاستمال فقط والاَّ تستحمل الا اذَا أُوثِين النسادة الله الله الله الله الله المادة الماطاط من وعلمًا الى داخل القارورة وبقاء هـذا الانخفاض طهلة مدة المحافظة ، إما القوارير التي لا تحافظ على هذا الانخفاض فلا تستعمل

٢ - يجب ان تحفظ تلك القوارير في مكان باردكما قلنا ، الثلا تكون الحرارة مساءدة على نمو الجرائيم التي قد تصل صدفة الى هذه المقوارير بعد تسخينها اوقد تبقى محافظة على حاتها رغم ذلك التسخين .

٣ - يلزم وضع القارورة قبل اعطائها للطفل ، في ماء وتسخيما لتدفئة اللبن وجمله في حرارة قربة من حرارة البدن ويعلم كفاية ذلك من لقطير قليل من هذا اللبن في ملعقة صفيرة واستطعام المعرفة حرارته .

٤ – توضم حامة المطاط التي تكون مفرظة في ماءً .. لي بعد ان انظف جيداً ، خارجًا ژداخلاً · - بجب طرح البقية الباقية من اللبن في القارورة مها كانت قليلة او كثيرة لأنها قد تصل البها جراثيم الفم وخمائره فتفسدها لا محالة

٢ - نفسل القارورة بهد استمالها بماء مضاف اليه قليل من فحات الصودا (كار بونات) وبالاء والصابون ثم يصب عليها كثير من الماء المفتر لدفع آثار الصابون او غيرها

٧ - لا يجوز استمال اللبن البائث الا بعد تسخينه مرة أنية كالمرة الاولى ولا يجوز تكرار ذلك بعدها اي يجب طرح اللبن الذي لم يستعمل في يومه او في غده على الاكثر ولا يجوز استماله فيها بعد غره ابداً .

 ٨ - اذا اقتضت اضافة شي لى اللبن كالما او السكر فلكن قبل غليه او تسخيه في الحمام المائي اي قبل التعقيم .

9 - يجب استمال الألبار الطبيعية الجديدة ، واجذاب سواها من الألبان المتغيرة كالألبان التجارية المكثفة (Lait Condense) او ما شابهها ايضاًلا نها كثيراً مات بب ضرراً في استعالها الطويل مع فقد بعض صفاتها الحيوية الطبيعية ولا تستعمل الافي احوال اضطرارية نادرة

۱۰ - يجب ان تكون الرضاعة بسيطة الغاية كالمقوارير المذكورة اعلاه تحمل الحلمة في رأسها لا بواسطة انبوب مطاط طويل، والا تكون كبيرة من خرفة لان ذلك يستدعي صعوبة كلية في انظيفها وهذا مما يسلنني عنه قالمًا .

وضعة الطفل في اثننا مهذا الارضاع · - • هما كان نوع انسذية الطفل يذيني ان يكون في اذنائها منتصبًا او مائلًا على ظهره قليلًا وان يعة لي غذائه على مهل ، رويدًا رويدًا · وان لا يكون الغدذ ، باردًا او ساختًا كثيرًا ·

م و يجب ان نذكر هنا ان من اقبح العادات في التربية اعطاء الطفل حلمة فارغة من المطاط ليلمو بها ، او اعطاء مصاصحة (Sucette) (وهي خرقة يوضع فيها شي من المكر الصرف او (راحة الحلقوم) او السكر ومُدحوق اللوز او ما شابه) ليسكن بها جوعه وامثال ذلك ،

وماً هي سيف الحقيق ته الاخطر محسم لما يجلبه بلع الهوا وكثير من الجراثيم التي تكون مبها لا سهالات خطرة جداً ولا سيما اذا أضيف اليها ضرر هدده الاشياء لصعوبة هضمها او لما نيها من المواد المحرشة الاخرى .



صناءة السكر

« 🕇 »

للصيدلي صلاح الدين مسمود الكواكبي

وفي فرنسة ألَّف المحمع الفرنسي لجنة من اشهر الملا وبينهم ديو (Deyeux) استاذ مدرسة الصيدلة وصيدلي الامبراطور وأحده اعضا المحمع الملمثي الفرنسي قامت بالتجارب التي ذكرها مرغراف وكتبت ثقر يراً ضافياً قري في جلسة ٢٥ حزيران سنة ١٨٠ حثت فيه على نشر هذه الصناعة الجديدة وكان النقر يريشمل المواد الاساسية الآتية :

اً — ان (الشوندر) الذي ينبت في فرنسة ذا اللحم الاببض المخطط بخطوط حمراً محتوسيك على سكر كالمستحصل من (الشوندر) المزروع في المانيا الذي درسه آشار .

٢ - ان هذا السكر يستحصل بطرق شنى و يتصف بجميع اوصاف
 السكر المستحصل من قصب السكر اذا اعني مصفيته

٣ - ان كمية السكر التي يحتوي عليها هذا (الشوندر) هي بدرجـة تساعد على استحصاله منه .

و بعد سنة واحدة طبع دبو كتابًا قيهًا للامباديوس (Lampadius) استاذ الكيمياء في مدرسة المعادن في فريغبرغ بحث فيه في المواد التي يحتوي عليها (الشوندر) وعن خواص كل منها وعن طرق فصل المواد المفيدة عن غير المفيدة وذكر طر يقةمعقولة لاستحصال السكر مستندة الى التجارب والنظريات ·

على ان الاعمال الصناعية التي قام بها المجربون في فرنسة في ذلك الميد لم التحال بالنجاح وأخفق مسمى اصحاب المعامل التي أسست في باريس لمة لم معلوماتهم ورداء (الشوندر) الذي استعملوه · لذلك اهملت صناعة السكر في فرنسة ورقدت في نواو يس النسيان حتى منة ١٨١٠ حيث بعثت من جديد بمساعي المماء الشهير ين وخصوصاً ديو · وحكذا تأسست المعامل واخذ سكر (الشوندر) شأغاً كبيراً وانتشر بن اهل الارض ·

و بفضل مساعي كثير من العلماء في فرنسة والمانيا امكن اليوم استحصال ١٠ - ١٢ بالمائة من السكر من (الشوندر) الذي يبلغ ما فيهمنه ٦٠ - ١٨ المائة ، ونضيف الى هذه مساعي هيلو (Hélot) المشكورة سيفح استحصال (الشوندر) بالتطميم الذي ساعد على بذر بزوره حتى في السنة التي تعقب الحصاد ، وعلى ثنبت الجذر الحاصل من البزور .

ولو اردنا ان نسرد التحسينات التي ادخلت وسا زالت تدخل على الآلات والاجهزة العديدة المستعملة في صناعة السكر كالقطاعات والاسطوانات العاصرة والمصافي والمعطرينات والمرشحات من الخوار يخ كل منها لطال الكلام ومل القراء الذلك نكتفي بهذا القدر على ان نبحث عنها قليلاً حين الكلام عن استحصال السكر وطرف تصفيته وتبلوره ومما يوم لم انه لم يتم احد في الشرق بتأسيس معمل لاستحصال السكر وعما يوم اينو لم انه لم يتم احد في الشرق بتأسيس معمل لاستحصال السكر على كثرة صرفياته فيمه ولم نرتم من اغنيا ثنا في سورية ايضا من اقنفي اثر

اجدادهالعرب الذين يمدونمن واضعي صناعة السكر ،مناهتم بالصناعات الحديثة على اختلاف انواعها كإستحصال الالوان الصناعية والاصبغة والعطور ١٠٠ الح لا سيما بانشاء مدمل لاستحصال السكر الكثير الاستمال يستفيدون منه و يفيدون بلادهم اقول لم نرَ الأ ذلك الذي ذكرء حضرةً استاذي الكيمياوي السيد عبد الوهاب القنواتي - بيم كنا نللق مبحث السكر في المعهد الطبي بدمشق – قال ان احد الاغنيدا و الدمشقبين فكر قبل نشوب الحرب الكونية بسنة واحدة بانشاء معمل لاستحصال السكر من (الشوندر) فاستدعى مهندساً كيمياو يا فوضع له خر يطة حِديّة والمتحلب بزور (الشو؛. ﴿) الالماني الجيد النوع وزرعه في اطراف دمشق فكان النبات احسن مما هو عليه في المازبا لجودة الارض فأقرَّ الرأمي على مباشرة تأ ييس المعمل ولكن الثري الشهير وجد بعد الحساب الذي قدمه له الهندس ان الربح لا يتجاوز بضع بارات في الرطل فاستقدَّه - اذبكان يطمع بالكشير من المرابح ! – فعدل عن انشــــا المعمل وما هي الا اشهر معدودات حتى اضطرمت نيران الحرب العالمية وارلفع ـعر السكر ما شاء ان يرففم حتى بلنم حداً لا يصدق فقرع صاحبنا المثري يديه ندماً على واكانَّ منه ولكن لات حين مندم !

هذا ما يمكننا أن نذكره عن فكرة تأسيس معمل للسكر في الشرق لم يخرج من حيز التصور الى الفعل كما علمت و يا للأسف! فبذا لونهضت جماشة من المثرين والفوا شركة واسسوا معملاً بل معامل فنية بمجنون منوراتها ثرؤة طائلة وثناة عاطراً! هذا وقد رأينا من الضروري ان نقول كلة مختصرة عن (السكاكر) واوصافها الطبيعية وخواصها الكيمياوية قبل ان نخوض في البحث عن ذرائة (الشوندر) وقصب السكر وغيرهما تكون مقدمة يستدين بها المطالع في فهم خيص المسكر الصناعي الذي سنوفية ان شا الله حقه سيف الاعداد التالية من هذه المحلة و سنتاول الابحاث الآتية :

اً – مطالعة اهم (السكاكر) بصورة مختصرة ،

٧ - (الثوندر)

٣ - قصب السكر

ع – سكر النخل والاسفندان (érable)

٥ – العمليات التي تطبق على (الشوندر).

٣ - تطيير المصارة (épuration) ،

م ٧ - تكثيف العصارة ، ·

٨ — اعادة السكر ميلوراً ، `

٩ - نفية السكر (Raffinage)

١٠ -- الفحص الكيمياوي او المراقبة الكيمياوية ؛

١١ – استعمال السكر في دور الصناعة ·

البحث الاول - مطالعة اهم (السكاكر) بصورة مختصرة

يجمع تحت اسم ما آت الفحم (Hydrates de carbone) عـــدد من المواد العضو يةاللا آزوتية المنتشرة كثيراً فيالمملكة النباتية التي لتركب ذرتها من الفحم والهدروجين والاكسجين وانما سميت بما آت الفحم تدبماً لأنه كان يظن انها حاصلة من اتحاد الفحم بذرات من الما مساوية المدده بالنظر الحددة والبسيط الهام ("C" H²ⁿ O) ولما وضع بحث الوظائف الكيمياوية في الكيميا العضوية ، برقي الذن ، تبين لمن هدا ألاسم غير موافق وقبل لها (المواد السكرية) لا تصافحا بالحلاوة وسنرى ان هذه النسمية ايضاً ليست بصحيحة لوحود ما ليس بمتصف بالحلاوة بين اجسام دند، الشعبة كالمنشاء والد لمولوز الخ ووجود ما يتصف بها من الاجام الخارجة عن هذه الشعبة كالمغليسرين والساكارين

الموار المضوية الداخلة في هـذه الشعبة لقسم قسمين اسـاسُهِين احدهما يجمع المواد النشائية القربلة الدوبان في المان والآخر يشمل المواد السكرية لذائبة فيه وانسم ايضاً ثلاثة اقسام اخرى بالمظر الى إـاطة ذرتها أو اخلاطها

القسم الاول وفيه (السكاكر) الوحيدة (Monosaccharides) وهي التي لا يمكن تجزئتها الى سكرين آخرين او (سكاكر) ابسط مما هي عليه ورمزها الهم و (شكاكر) ابسط مما هي عليه ورمزها الهم و (شكر النب) والفروكتور (سكر النب) والفروكتور (سكر الثمر) وغيرهما والمقدم الثاني وفيه (السكاكر) الضاعفة و السكر الثمر من ستة جواهر من النهم حتى اثنى عشر جوهراً وهي حاصلة من اتحاد ذرقي سكر وحيد مع طرح ذة ما منها ورمزها العام الا الكلاوز (سكر الخليب) والمالتوز (سكر الشمير)

والتريهالوز (سكر الفطر) وغيرها · القسم الثالث وفيه السكاكر المثلثة (Trisaccharides) التي تحوي ذرتها ثلاثة عشر جوهراً من الفحم فها فوق منها النشاء العادي والدكسترين (النشاء المحمّص) والصموغ والسلولوز وغيرها

أَمُ وَمِنَ الْمَدَادِ انْ بِهِداْ فِي كُتُبِ الْكَيْمِيا ُ مِنْ (السَّكَاكُو) الوحيدة ثم النَّنَائِيـة وَكَدَا نَحْنَ سَنْبَحَثُ اولاً عَنْ (السَّكَاكُو) الثّنائيــة وخصوصاً السّكر الدادي لأهميته الصناعية وكثرة استعاله ولكونه مدار بحثنا ·

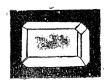
(١) (الدكاكر الثنائية

السكر العادي ويسمى اصطلاحاً مساكاروز · - السكر العادي
 أو سير القصب او السكر لا يوجد الا في المملكة النباتية سيف كثير
 من الذيات كقصب السكر وحشيشة المكائس (Sorgho) والبلح
 والاسفندان و(الشوندر) والجزر والبطيخ والانار الحلوة ·

استحصاله · - يستحصل صناعياً من (الشوندر) في معامل السكر وسنبحث عنه في الاعداد الآتية · اما السكر الذي كيمياويا فانه يستحصل من السكر الدافي التجاري وذلك ان يعمل منسه محلول مشبع و يرشح و يزج بما ياويه من كحول عياره ٩٦ درجة كيلو ساق · و يرشح بعد ربع ساعة فنو خذ بلوراته الراسبة وتفسل بالايثير والمشر على ورقة ترشيح نظيفة وتج ف في التنور على حرارة واطئة ·

صفاته الطبيعية (الفيزيكية) · — السكر الصافي هو بلورات بلاما^و

واضعة من زَمرة المعين المائل وقد تكون بشكل شبه المنحرف (انظر الى الشكل الاول) ·



الشكل ١ - الشكل البلوري لسكر القصب

رهي قاسية شفافة لامعة ، لا لون لها ولا رائحة ولا نفسد في الهواء · تقلها النوعي ١٥٥٥/ · ولتصف بخاصة التألق (Rhosphorescence) ولو تجت الماء اذا صدمت او طرقت ·

ثم ان شكل بلوراته وابعادها لتوقف على بعض شروط بيف التبلور فاذا بخر شراب من السكر صاف تبخيراً بطيئاً اي اذا ترك بخر لقيه عصل بلورات جسيمة ظريفة هي القند اما اذا بخر سريعاً ومع التحر يك فتحصل بلورات صغيرة متراكمة

هذا ولوجود المواد الغريبة فيسه تأثير في شكل البلورات · فالسكر المستحصل من (الملاس Mélasse) بطريقة السكّرات (Sucrates) . يكون بشكل صفائح رقيقة مستطيلة ·

اذا سحقت بلورات السكر في مكان مظلم نظهر له لمعة من رقّة · ذو بانه · – سكر القصب يذوب في نصف وزنه من الماء بالدرجة الاعتيادية مرن الحرارة و يزداد ذو بانه بارنفاعها وقد وضع هرآشفلد

يقة دستوراً بين ذو بان السكر في الما (س))بندجة ابح ثه الدقب	Herzfeld)
•	ع) من الحرارة هو	

س = ٢٦٠! ٨٣٥ + ٢٦١٢٤٧٠ + ٢٠٠٠٥٣٠٠ - ٥ . * ووضع الجدول الآتي الذيك اضاف اليه كلاسين (Classen) (اهيال الذه بان) اي كمية السكر المذاب في قسم من الماء وهو :

(حدول هر تشفلد وكلاسين الذي يسين درجة ذو بان السكر

	(:)	في درجات مختلفة من الحرا,
مَقدار السكر لاجل	مقدار السكر	درجة الحرارة مقدرة
قسم من الماء	ग्रेप के	م بالسنتغراد
1749	. ግ٤ንነለ	
179.	70101	1
. 71.2	741.9	۲.
4114	٦٨14 •	۳۰ ′
7,44	Y · 127	٠ ي.
777.	47170	•
ΥΊλΥ	Y£1\A	٦٠
۲٬۲۰	Y777Y	γ.
۲۶۲۲ .	Y	٨٠
٤١/٥	ለ.• ን ጓ ነ	٩.
٤٬۸Y	. AY19Y	10.0

وبوجود مادة غريبة في السائل سوا الكانت عضوية او معدنية يزداد السكر ذو باناً في الماء ويستفاد من هذه الخاصة في معامل السكر حين تبلوره والنسبة بين درجة اشباع سائل سكري غير صاف و بين درجته وهو صاف في حرارة متساوية ندعى (امثال الاشباع) وعلى هذا اذا قيل (امثال فوق الاشباع) نفهم منه النسبة بين كمية السكر المذاب في قسم من الماء و بين امثال الدوبان النسبية في درجة الحرارة الاخيرة من التجر بة لأن المحلول المبرد بحفظ مدة السكر المذاب بدرجة حرارة مرافعة حتى ينفصل القسم الزائد من السكر عنه ويتبلور ولمحث صلة »



فهرس المواد العام

للمجلد الثاني من مجلة المعهد الطبي العربي

	مرتب على حروف المعجم
صجيفة	« \ »
۰ ۸	آلاتروِ بين في معالجة عقابيل التهاب الدماغ النومي
0 1 Y,;	انقان البزل القطني
017	استدراك
۳٥.	— الاسهال الطفلي (معالجة —
011.6 5	آلاتِ الطب والجراحة والكحالة حند العرب
100	الألتيهاب الحلقومي الخناقي وعلاجه
114	الثهاب حبر بصلي المني بحرقة البول ومعالجتها بطريقة لوبيس
Lio	— التهاب الموبل الحاد (اسرع مداواة ل ِ—
۹۷۱	الامساكِ في الطفولة الثانية
079	الإمساك ف <u>ي الر</u> ضع
	« ب »
ِهُ.	البلبات والتشخيص
EYT	البهر بتوجيه الاشعة على الطحال (مِمَالَجَةُ داء
٠٠Υ	 البولة في دم المريض عند فراشه (طويقة سريعة للقدير جوالية المريض المريض عند المريض عند المريض المريض
	«ت»
٤ ٣.	تاريخ الطب عند العرب الى يومنل.
, FYT.	الاسر التي خدمت الطب حي
7£Y.	اهم ما اشتهر بة اطباء العرب
:01:	التشريج والجراحة
٤Y٣	ُ الصهِدُليات وتركيب الادو يةُ «
4Y1.	تخلب الحيوان أو البيطرة

تعيينة	
W. 7 6 70.	طب الاسنان
44.	طنب العرب في البيصور المتأخرة لملى يومنا
> " · Ý	طب النساء
727617861.	كتب الجراحة وصور آلاتها ووصفها ٥٠٠
03 84	الكينداء
7 44	مركبات الادو بة
474 6 F Y	النباتات والعقاقير
۳• .	— التبلغ الد.اغ (ولّ يسنم دخان -
r i •	تخدير ألاطفال بالايثير
i,i r	— لنظيف الصفر المذهب (مَاءَ لَ ِ ــــــ
	" ~ "
አ ጓ 6 %	الجراحة منذ نشأتها حتى بومنا الحاضر
Y1, •	الجمرة الحبيثة والنيوسلفرسان
Y3110576	حنايات المقوابل
-فاذ ۱۱ه	جود معلماً للامراض العصبية والعقلية (تعيين الا
277	الجيب الجبعي
44.4.	الجم ان الفكيان
	«ح»
3 474.	الحفوئان الانفيتان
777	— الحمرة بازرق الماثيلين (معالجة —
444	الحمرة بصغة الايكالتبوس (معالجة —
1491149743	الحموضةوالـقلوية في نظرية الايونومفادهما ب.pht
4.1	حمى تينية تزفية وشفاوءها بمصل ديفور
۲۸	حمى الفأر
v	« د »
7875	····الدمل الدموية (معالجة -··

٠	لحهوس المواد الغام	
محيفة	And the second s	
١٠٨ .	ن الخيطية (معالجة –	الديدان
	«ر»	
141 (14 - (,	م (احادیث الیوم عن عجائب — ۲۰	- الراديو
497		الرئة غدة.
711	ز الفاءَّقة في النَّشخيص بالاشعة	^ يُروءُ بِهُ البرو
	. «ز»	
ومي ۲۸ ه	يخ في معالجة الارق التالي لالتهاب الد.اغ المنو	ز بدة الزرن
٥٤٢ -	والمريض بعيد	
٤٤Y	اليود وفرمي) تجفير —	
• . •	^ ((س))	
د ۲۷۰	لمستتبع بالطرق المختلفة (النتائج الب-يدة لمعالجاً·	طان ا
۲۱۰ .		سکان روم سکان روم
707 (7 . 7 6	ب ي وامراض الانفوالحنجرة والبلموم ١٢٩	
1.1677	(3.4.) J J	" السد
410	الولادة	اشنان حين
0.5 4	والم المنوم الحديث	
• 4.	، الكيماو يأته بالظريق الوريدي (معالجة –	
,	" ب ب عنی » «ش »	
710	. ئ	شبهة الجد
IÄY		الشرث ومه
34.	جع المزدوج	-
٤٧٧ (۴٨٥	ن الراجمين ن الراجمين	-
945	_	س شال العصب
•	« ص »	٠ , ,
γе		ب ضاہوئ لازا
•	1649271-01	7-09

	محلة المعرد الطي العربي	٤
صحيفة		-
	الطفل	صيمة
770624.611	ضاع الطفل	ار
W. (هد الطفل	
400 \$ 47		صّحة ا
744. (ooY	السكو	
	«ط»	
٧٠.	المارس وامراض الانف والحنجرة والبا وم «ع»	ألطبب
	«ع» ء ً	, -
117	ستحضرات الكنكمنا	عيار
	«ف» ؛	
χ.	سنة الثانية	فأتحة اا
٥,٣	بني عرطل	
, 401	لانلا (فائدة —	
K-1	جدید لا بصدأ ولا بتلف	فولاذ
	« ق »	
۲۹.	في معالجة الجذام ،	المقرمز
	« <u>4</u> ,»	
	، حدیثة	کتب
٠٥٧٥	لروحة الحكيم شوكه الشطي	6
144,	وس فن الجراثيم	
1920	كتاب علم الغريزة	
	كيـمياء غير العضو ية	ال
٥٩٦	وغياب الطبيب	في
\$4.2 · + 4.)	نتب الموَّلفة في تاريخ الطبِّ والاطباء وآ دابر،	- الك

شرج حرقني كالبوق اوكالمزراب الشرى والحبز _ الشلل الطلي بتوجيه الاشعة والحاري الحارة (مع^الجة _ ٤٤٠ قَتْطهرة الحالب في معالجة المغص الكاوي الرملي قرّحة رتج ماكال الهضمية

äi, ar .	
777_31.	- اا قرحة اللينة بحثن الوريد؛ للقاح المضاد للعضيات المسلمة(
109	_ قرحة المعدة (التدابير الغذائبة المختلفة في ــ
111	سقروح الساق بالانسولين (معالجة _
611	_ الاقراس المفصلية (معالجة آ فات _
1,41 -M	ـــالـ قــلة المائيـة بتحثير سائلها بالكاور وفرم [تشخيص جوء
7.1	المرارة باشعة رو لمجن (﴿ وَ* بَهْ ـــ
113	هبوط الثمدبين وكيفية اصلاحه
7726177	مشاركة الادوية ب
. 7176089	الشعرات في نظر بة الابون وقيم إمن PH. ٨
408	— المذ من الصفرا ي (معالجة دوائية [°] اجعة في ـــ
111	المواليد في الولايات المتحدة
•	«ن»
717603.7	نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة ٤١٦
4430	 النكاف المرضي جوثومة من نوع المتمعجات (عامل
44	النوم
	((A))
14.	أح الحو ية (تعيين
7	u , n
441.	ورم اشياءي إشري خبيت
573	ررم عيسي بسري من يص - الوناية من داء الافرنج والسيلان (كيفية ـ ِ
•	« ي
19.4	البرقان البرداني المخرب الباكر في سور ية
	" 123" 6 3. 4. 4 3. 6.23". Order

نهرس الاعلام

من كتبة المقالات والمراسلين مرتبة على حروف المعجم

```
بايراهيم حتي الساملي (الحكيم الاستاذ) ٣٠١، ٢٦٥، ١٤٧
أحمد بُرِجاً ي (الحكيم) ١٥٣٤٢٨
احمد حمدي الخياط (الحكيم الاستاذ) ١٥٣٤٦٤٥١٤٠١٤٠١٤٥١٤٤
            7706004624.
             احمد عبسى بك ( الحكيم ) ١٨٠٤٠٠
احمد منيف العائدي ( الحكيم الاستاذ ) ٣٩٦٥٣٤٠٥٣٣
                      أَسُدَالُمَكُمِ (الحَكَمِ) 113.
ابيز بياون (الحكمِ الاستاذ) ۲۲۷
            71760176817
                                   انسطاس شاهين (الحكيم)
                       γ٦
                                                  _ برايزاك بايس
              £ £ 7 6 7 A 7
                                   (الحكيم)
                                              شُوكَة لجراح
         ( الصيدلي الاستاذ) ١٦٦ ، ٢٣٤ ، ٤٨٥
                             بسلاح الدين، سعو دالكواكبي ( العيدلي)
75.7131213.1231543443
   74767176004605960.4
عبدالقادر سري (الحكيمالاستاذ) ۲۹،۷۷۲ ۲۹،۲۷۴،۲۵۴۲۹۳۳
    04.1045154415441160
       عيد الوهاب القنواتي (الصيدلي الاستاذ) ٣٦، ١٠٩، ١٠٩، ١٣، ١٣،
                 عذف الله (طلب الاسنان) ٢٥٥٢٩٦
عيسي اسكندر المعاوف (الاستاذ) ۲۰۲،۲۲۳،۱۷۳،۱۰۱ ۳۰۲،
  (الحكيم الاسباذ) ١١٤،٨١١،١١،١١٥، ٧٧٥
                                                محد جميل الخاني
                       229
```

ميشال شمندي (الحكيم الاستاذ) الع

